

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 416 - 7 - 235.86

БЛОК РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИХ МАСТЕРСКИХ НА 50 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ
В ГОД С ГАРАЖОМ НА 8 АВТОМАШИН И НАВЕСОМ-СТОЯНКОЙ НА 8 ТРАКТОРОВ

Альбом III

ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

СФ 780-03
4-1-48

				Жур. учета сф 780-03	
				Привязан	
Инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 416 - 7 - 235.86

БЛОК РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИХ МАСТЕРСКИХ НА 50 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ
В ГОД С ГАРАЖОМ НА 8 АВТОМАШИН И НАВЕСОМ-СТОЯНКОЙ НА 8 ТРАКТОРОВ

АЛЬБОМ III СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка. Технологические чертежи. Архитектурно-строительные решения.
- Альбом II — Конструкции железобетонные и металлические.
- Альбом III — Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Связь и сигнализация. Автоматизация сантехсистем.
- Альбом IV — Чертежи строительных изделий.
- Альбом V — Чертежи задания заводу-изготовителю на КИП и автоматику.
- Альбом VI — Спецификации оборудования.
- Альбом VII — Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII — Сметы.
- Альбом IX — Проектная документация по переводу подвальных помещений на режим ПРУ.

Типовой проект 503-1-39.85 Применённые типовые проекты
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой
стоянкой. Производственный корпус.

Альбом IV — Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем водопровода и канализации.

РАЗРАБОТАН
ВОРОНЕЖСКИМ ФИЛИАЛОМ
ИНСТИТУТА „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Тырченко Н.С.
Усталов В.П.

УТВЕРЖДЁН Гослесхозом СССР
ПРОТОКОЛ № 25 ОТ 17.08.1986 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ВОРОНЕЖСКИМ ФИЛИАЛОМ „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ“
ПРИКАЗ № 23 ОТ 19.08.1986 г.

№ 780-03

СФ 780-03

				Привязан	
Инв. №					

Типовой проект 416-7-235.86 Альбом III

Содержание

Шифр	Наименование	стр.
	Содержание альбома	
416-7-235.86-КЖУ-ТУ	Технические условия	3
-КЖУ-01.000	Колонна 1КВД 3.33-2.1	4
-КЖУ-01.000СБ	Колонна 1КВД 3.33-2.1	5
-КЖУ-02.000	Колонна КЗ6-8-01	6
-КЖУ-03.000	Колонна 1К45.3-2.1-01	7
-КЖУ-04.000	Колонна 1КД 3.36-01	8
-КЖУ-05.000	фундамент 1ф21.8-01	9
-КЖУ-06.000	ферма 1ФТ18-3АУТ-01	10
-КЖУ-07.000	Балка 2БСП12	11
-КЖУ-08.000	Опорная подушка ОП	12
-КЖУ-08.000СБ	Опорная подушка ОП	13
-КЖУ-09.000	Плита ПГ-6АТЮСТ	14
-КЖУ-10.000	Плита ПГ-2АТЮСТ	15
-КЖУ-10.000СБ	Плита ПГ-2АТЮСТ	16
-КЖУ-11.000	Плита ПВ14-3АТЮСП-01	17
-КЖУ-12.000	Кольцо стеновое КЧ-7-9	18
-КЖУ-13.000	Кольцо опорное КО1	19
-КЖУ-14.000	Каркас плоский КР	20
-КЖУ-14.000СБ	Каркас плоский КР	22
-КЖУ-15.000	Изделие закладное МН1	22
-КЖУ-16.000	Изделие закладное МН2, МН4	23
-КЖУ-17.000	Изделие закладное МН3	23
-КЖУ-18.000	Изделие закладное МН5	24
-КЖУ-19.000	Изделие закладное МН6, МН7	24
-КЖУ-19.000СБ	Изделие закладное МН6, МН7	25

альбома

Шифр	Наименование	Стр.
416-7-235.86-КЖУ-20.000	Изделие закладное МН8, МН9	25
-КЖУ-20.000СБ	Изделие закладное МН8, МН9	26
-КЖУ-21.000	Изделие закладное МН10	26
-КЖУ-22.000	Изделие соединительное МНН, МН12	27
-КЖУ-23.000	Решётка РШ1	27
-КЖУ-24.000	Решётка РШ2	28
-КЖУ-25.000	Сетка С1	29
-КЖУ-26.000	Сетка С2	29
-КЖУ-27.000	Сетка С3... С8	30
-КЖУ-27.000СБ	Сетка С3... С8	31
-КЖУ-28.000	Сетка С21, С22	31
-КЖУ-29.000	Сетка С23	32
-КЖУ-01.100	Каркас ПР.КП-7-01	32
-КЖУ-01.100СБ	Каркас ПР.КП-7-01	33
-КЖУ-08.100	Сетка С9... С14	33
-КЖУ-08.100СБ	Сетка С9... С14	34
-КЖУ-09.100	Сетка С15	35
-КЖУ-10.100	Сетка С16... С20	35
-КЖУ-10.100СБ	Сетка С16... С20	36
-КЖУ-01.110	Стержень составной СС-2-01	37
-КЖУ-21.001	Петля	37

Шифр, № подл., подпись и дата

Типовой проект 416-7-235.86 альбом III

1. При изготовлении сборных железобетонных изделий необходимо руководствоваться указаниями соответствующих серий, указанных в рабочих чертежах и СНиП III-16-80. "Бетонные" и "железобетонные" конструкции сборные.
2. Отклонения от номинальной толщины защитного слоя бетона не должны превышать ± 5 мм в соответствии с ГОСТ 13015-75.
3. Поставку изделий потребителю производить после достижения бетоном отпускной прочности не менее 70% от проектного класса по прочности на сжатие.
4. Изготовление и методы испытаний изделий должны соответствовать ГОСТу 10922-75

Инв. № подл.	Подпись и дата	Выявленные замечания	Привязан		
Инв. №			ТП 416-7-235.86-КЖЦ-ТУ		
Нах. отд.	Колобыхов	О.О.	Технические условия		
Н. контр.	Павинский	Ф.Ф.			
Гл. спец.	Нейбург	М.М.			
Г.И.П.	Устало	Ф.Ф.			
Рук. гр.	Федорова	Т.Т.			
Ст. инж.	Ярлова	В.В.	Воронежский филиал "Союзентролестроиз"		

Копировал М.И. Корчагина / формат А4

Типовой проект 416-7-235.86 альбом III

5. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 и СН 393-78, "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".
6. Для сварочных работ применять электроды типа Э42 по ГОСТу 9467-75.
7. Приварку элементов изделий выполнять:
 - а) При тавровом соединении - дуговой сваркой под слоем флюса на сварочных автоматах в соответствии с указаниями по сварке соединений в железобетонных конструкциях СН 393-78 и ГОСТ 19292-73. При отсутствии оборудования для автоматической сварки допускается применение сварки под слоем флюса на оборудовании с ручным приводом.
 - б) Для соединения арматуры каркасов и сеток - контактно-точечной сваркой по ГОСТ 14098-68 во всех пересечениях с тержней.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Выявленные замечания	Привязан		
Инв. №			ТП 416-7-235.86 - КЖЦ-ТУ		
Инв. №			СФ 780-03		

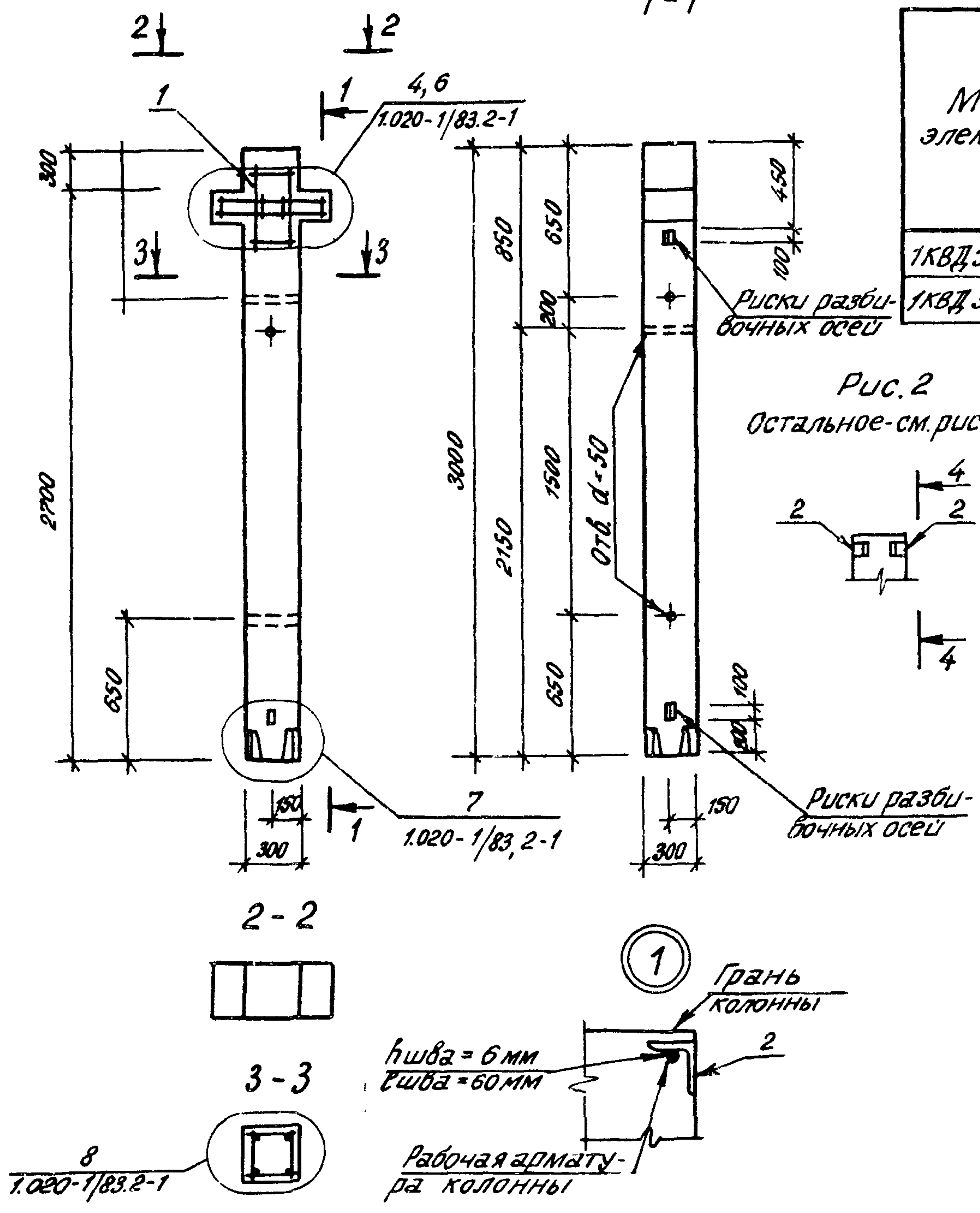
Копировал М.И. Корчагина / формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Инд. № подл. / Подпись и дата / Взам. инд. №

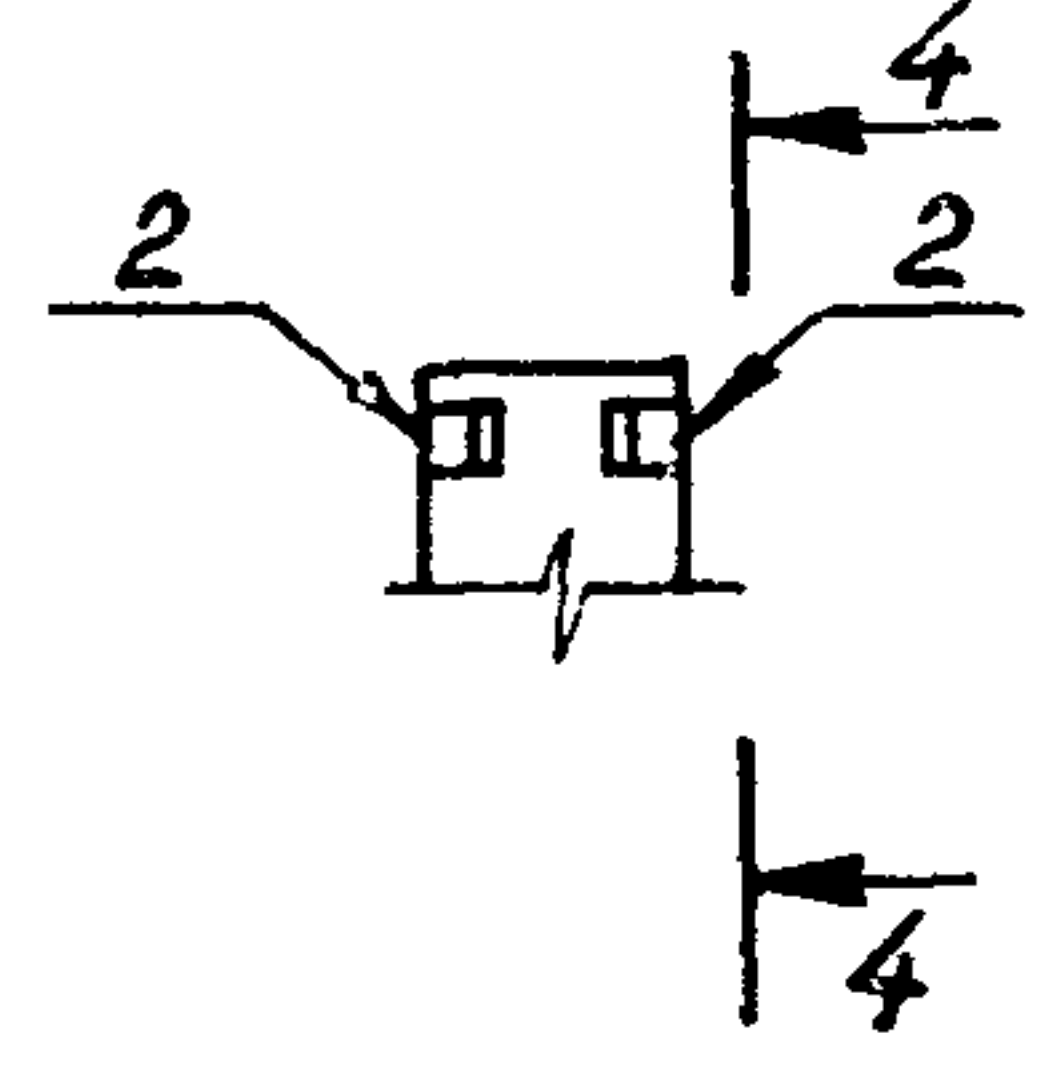
Рис. 1



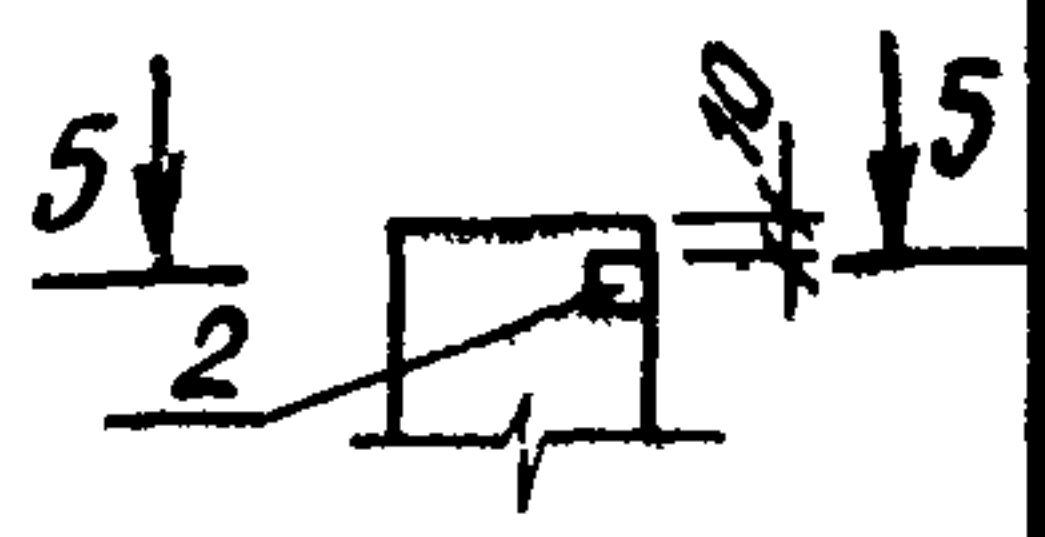
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные								
	Арматура класса						Всего	Арматура класса								
	A I			A III				A I				A III				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				
	φ 6		Итого	φ 10		Итого		φ 8		Итого	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25		Итого
1КВД 3.33-2.1-01	2.4		2.4	0.9		0.9	3.3	0.8		0.8	0.3	19.4	2.8	4.4		26.9
1КВД 3.33-2.1-02	2.4		2.4	0.9		0.9	3.3	0.8		0.8	0.3	19.4	2.8	4.4		26.9

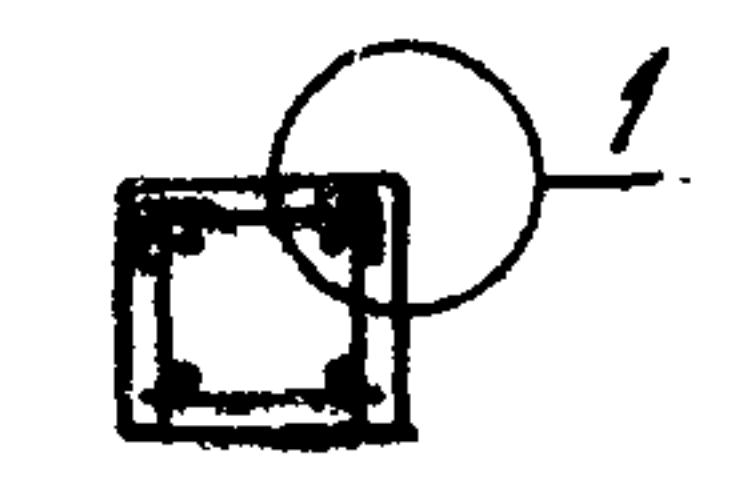
Рис. 2
Остальное-см.рис.1



4-4
Остальное-см. 1-1



5-5



Продолжение ведомости

5	Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Объем расход
		Прокат марки											
		Сталь полосовая					ВстЗ кл2						
		ГОСТ103-76*(СТСЗВ 3900-82)с 38/23					ГОСТ 8509-72*						
		10x75	10x120	10x140	10x200		Итого	163x5		Итого			
1КВД.3.33-2.1-01	1.9	5.5	7.5	7.1		22.0	-		-	49.7	53.0		
1КВД.3.33-2.1-02	1.9	5.5	7.5	7.1		22.0	0.6		0.6	50.3	53.6		

Колонны 1КВД.3.33-2.1-01 и 1КВД.3.33-2.1-02 выполнять в опалубке.
Колонны 1КВД.3.33-2.1 по серии 1.020-1/83, вып. 2-1 с укорочением последней на 300 мм

Обозначение	Марка	Рис	Масса, кг
416-7-235.86-КЖИ-01.000	1КВД.3.33-2.1-01	1	725.0
-01	-02	2	725.6

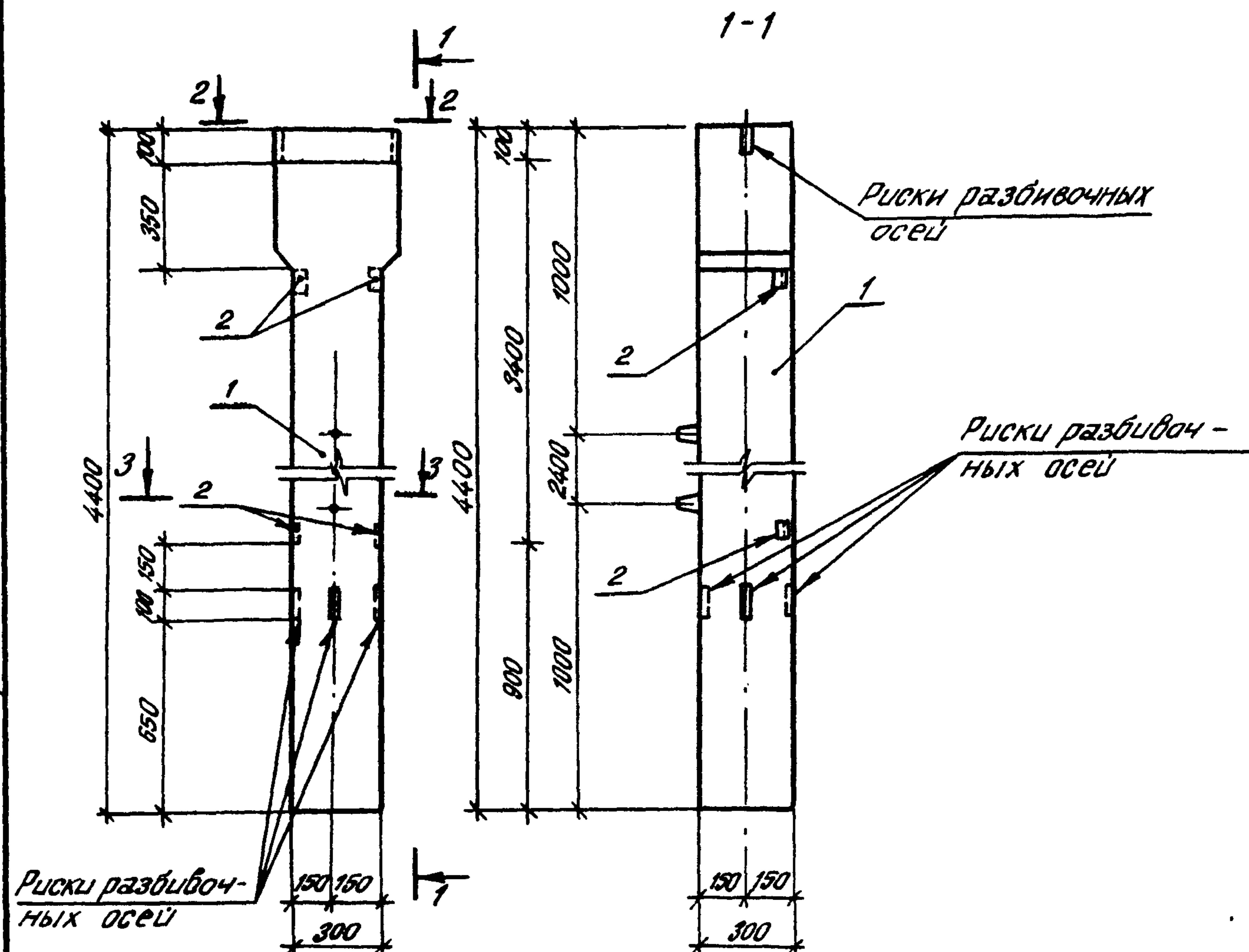
Привязка

Инд. №

Нач. отд.	Калашников	Колос
Н. контр.	Качинский	
Гл. спец.	Нейбург	
Г.И.П.	Усталов	
Рук. гр.	Федорова	
Ст. инж.	Арапова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-01.000 СБ

Колонна 1КВД.3.33-2.1	Р	См. табл.	Масса	Масса
Лист 1				
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"				

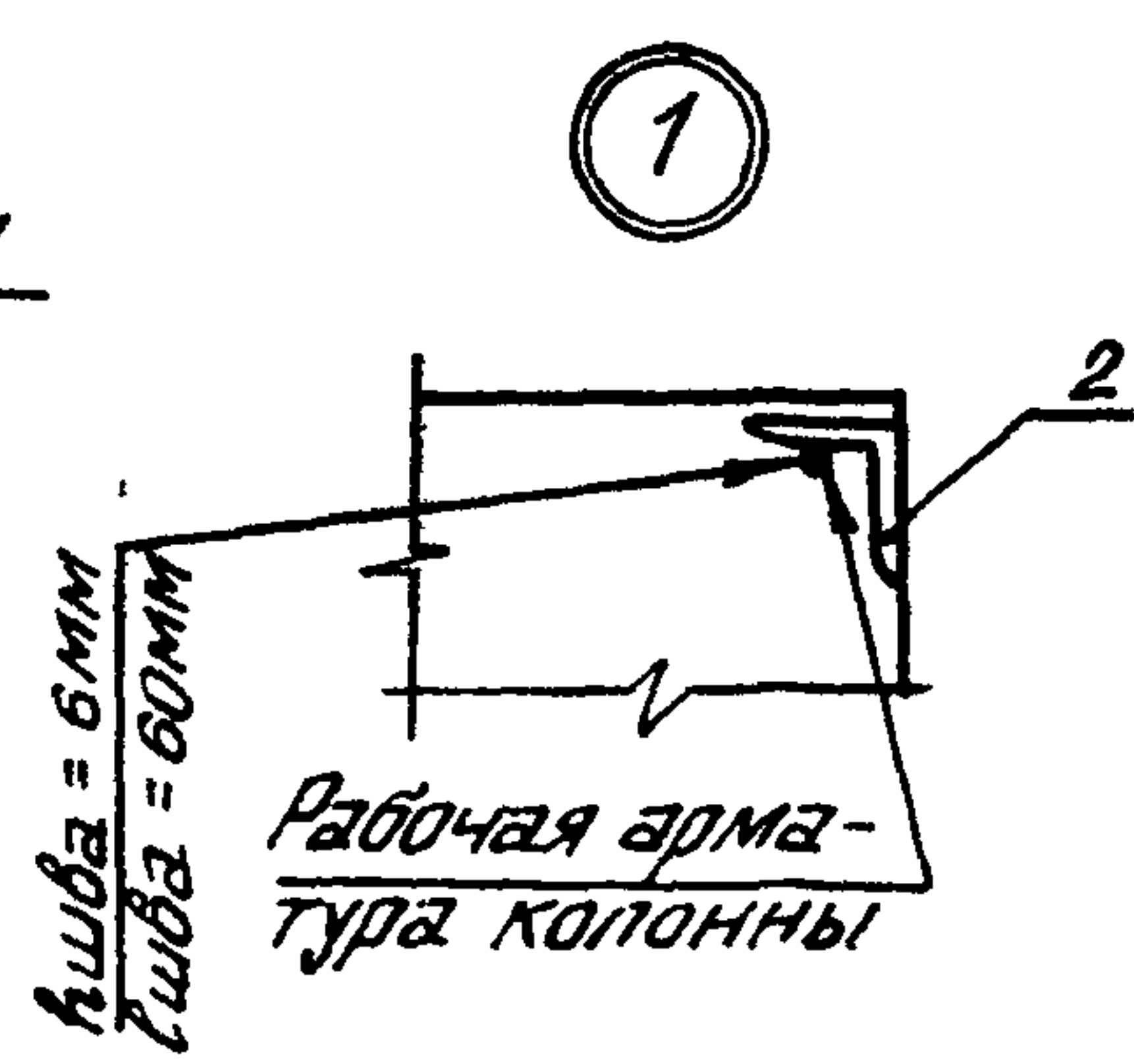
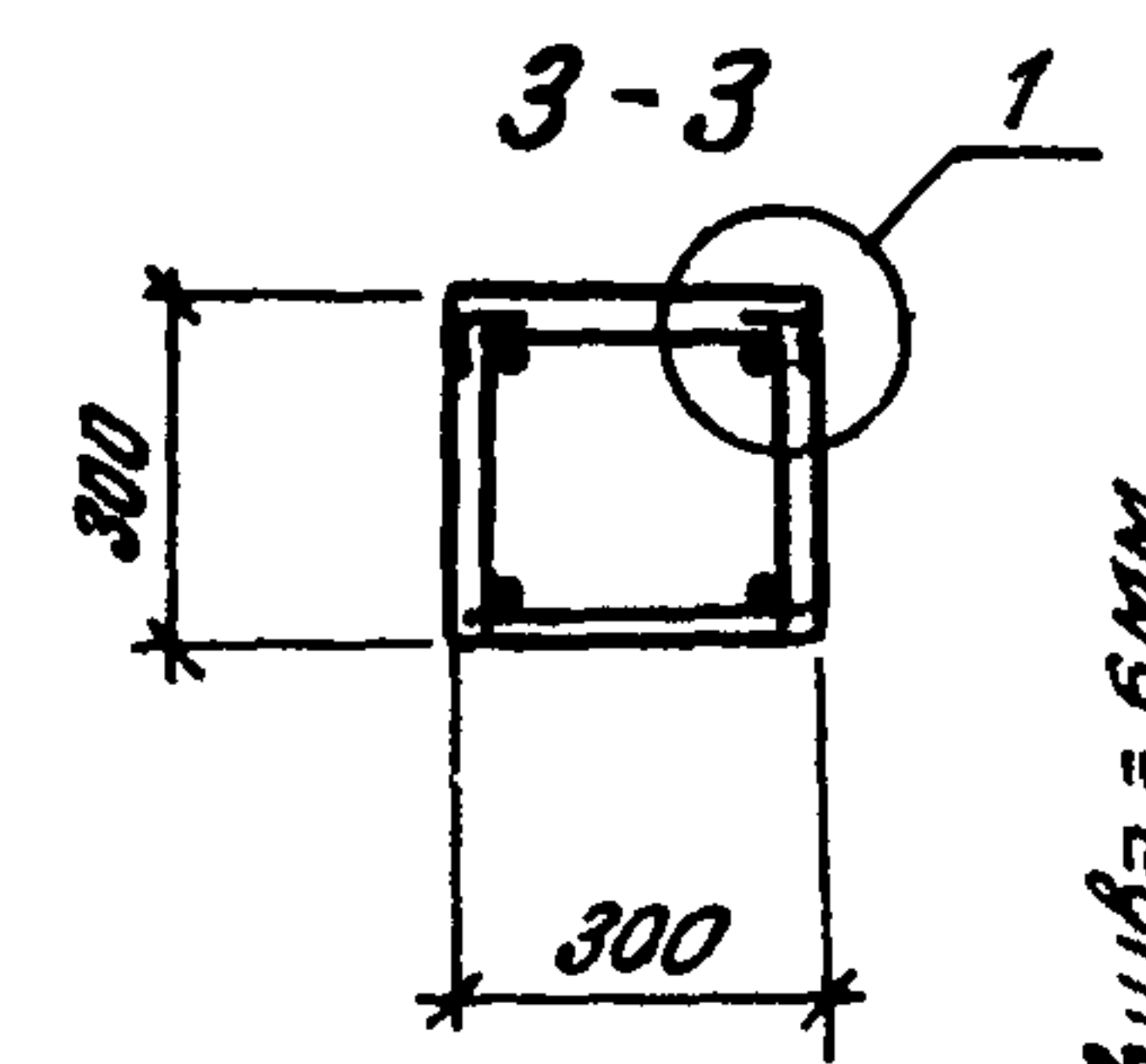
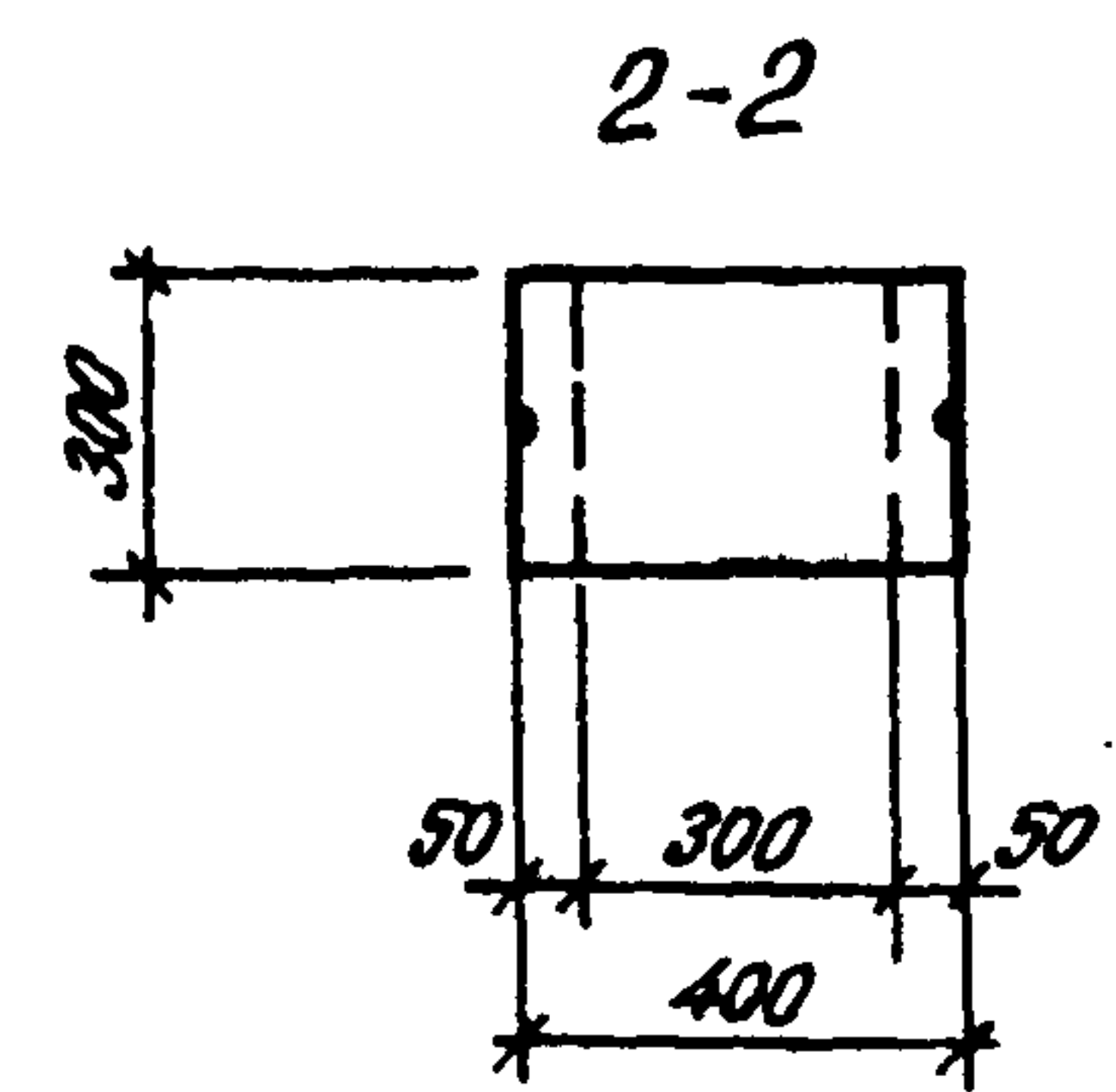


Армат.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
<u>Сборочные единицы</u>						
		1	1.423-3	Колонна К36-8	1	
<u>Детали</u>						
B4	2		416-7-235.86-КЖИ-02.001	Уголок 5-63*63*5 ГОСТ 8509-72* Вст 3 КП 2 ГОСТ 380-77* L=60	4	0.3 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные			Общий расход
	Прокат марки			
	Вст 3 КП 2			
	ГОСТ 8509-72*			
	163х5		Итого	
К36-8-01	1.2		1.2	1.2

Расход стали дан только на дополнительные элементы



Приблизно

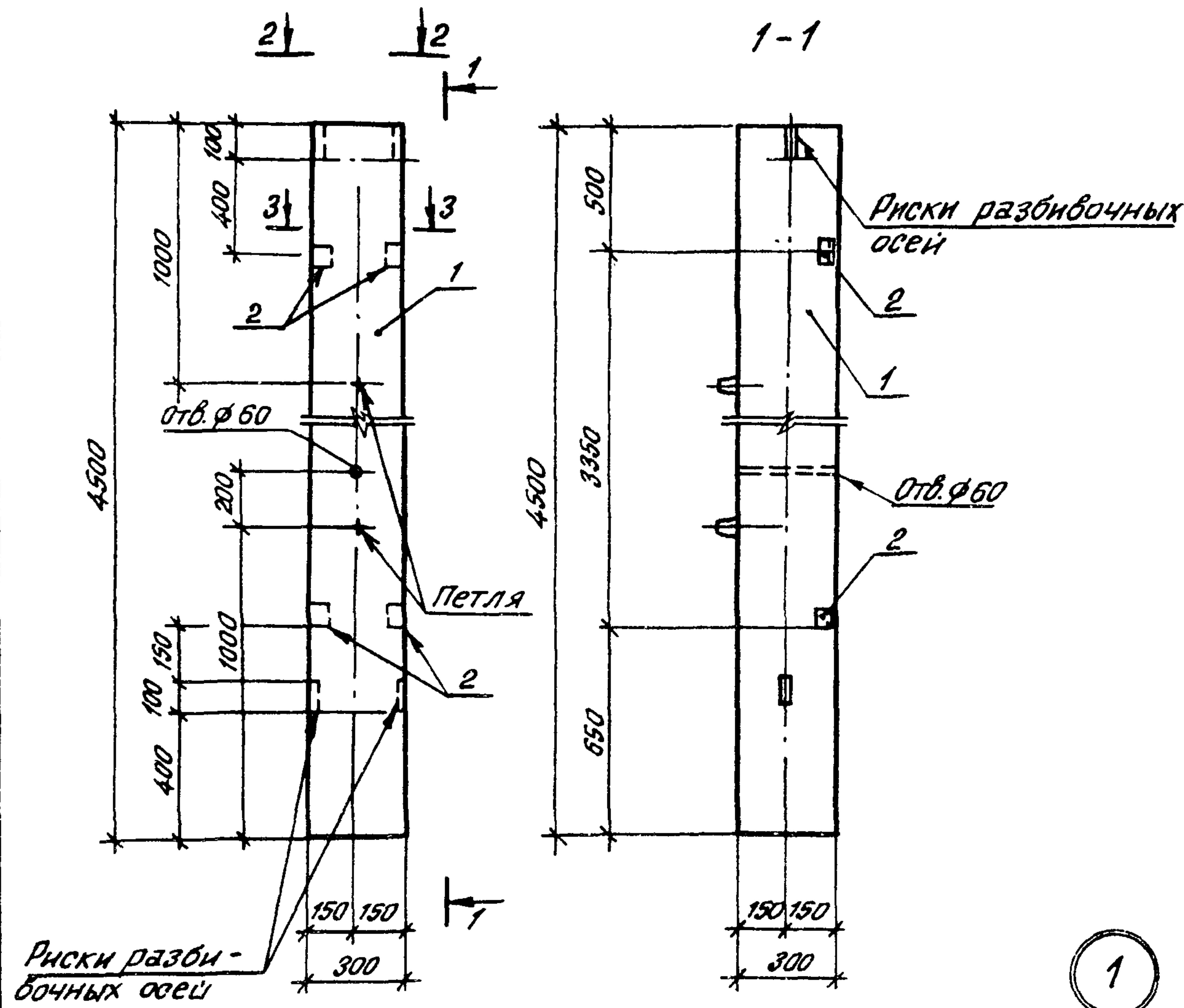
Инд. №

Нач. отд.	Калашников	И.О.И.
Н.контр.	Мачинский	И.О.И.
И.спец.	Нейбург	И.О.И.
Г.И.П.	Усталов	И.О.И.
Рук.гр.	Федорова	И.О.И.
Инж.	Перегон	И.О.И.

ТП 416-7-235.86-КЖИ-02.000

Колонна К36-8-01

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1101.2	
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		



1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Документация		
				Технические условия		
				Сборочные единицы		
	1		1.823.1-2 вып. 1	Колонна 1К45.3-21	1	
				Детали		
Б4	2		416-7-235.86-КЖИ-03.001	Уголок 5-53-53-5 ГОСТ 8509-72* ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-77 L-60	4	0.3 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

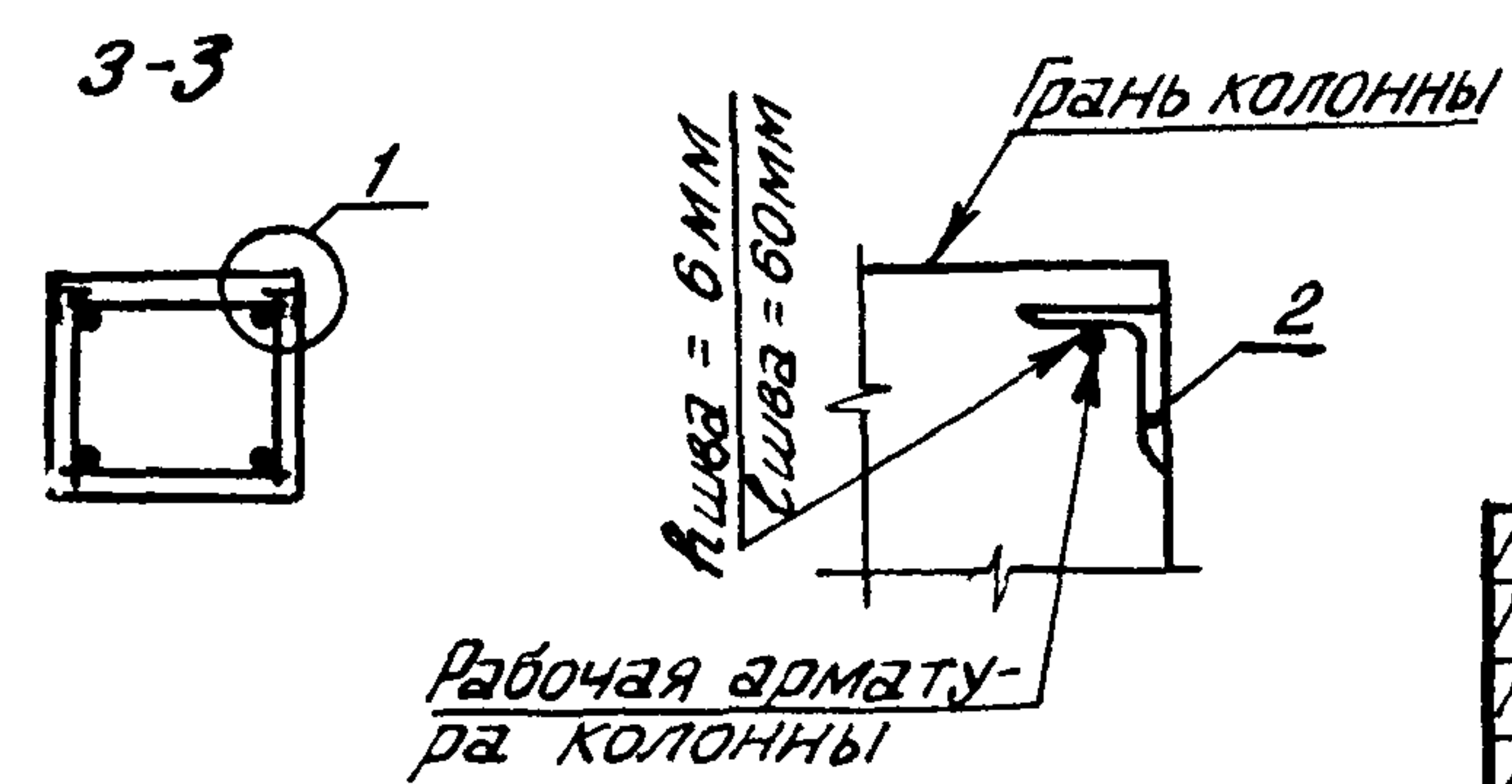
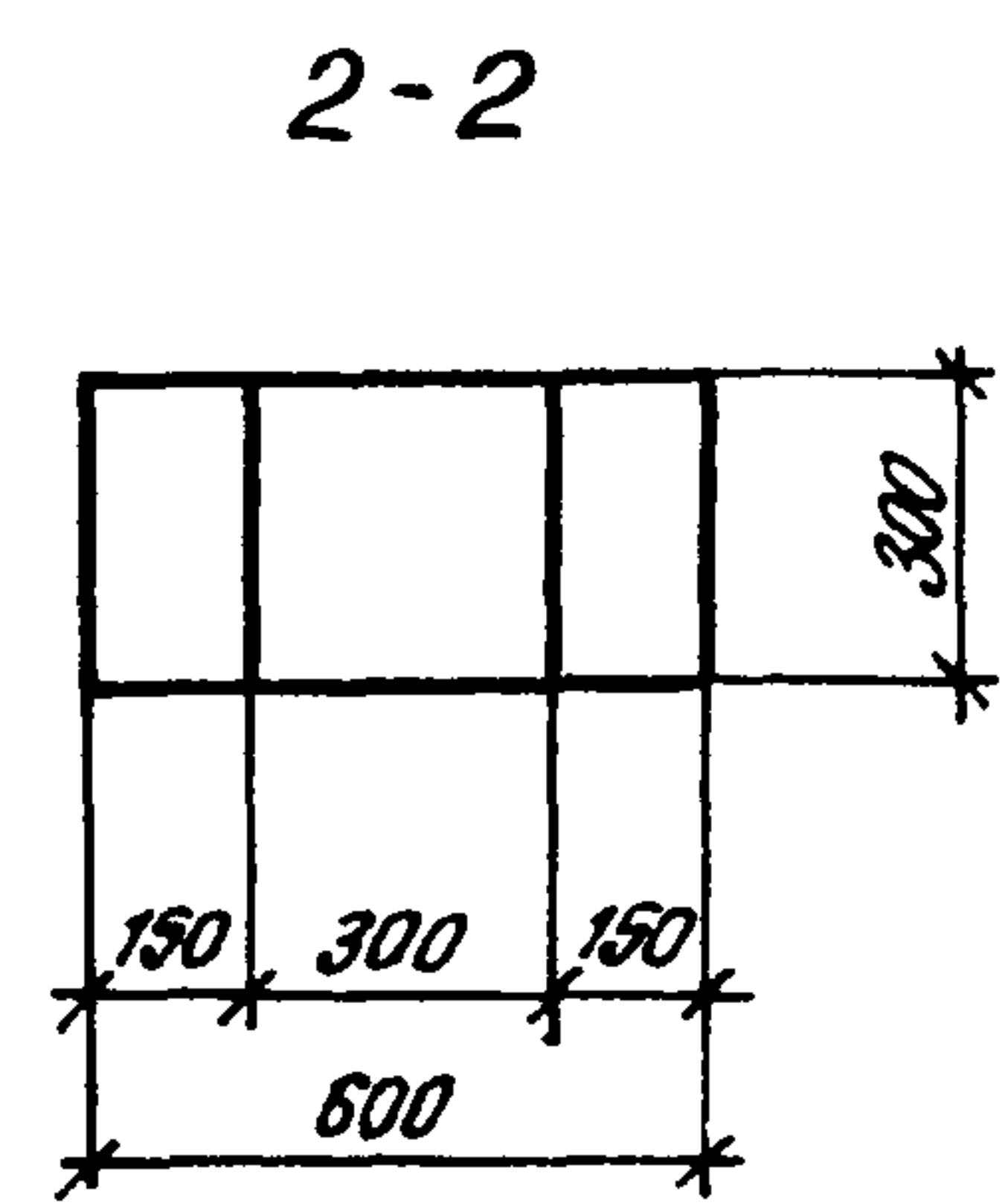
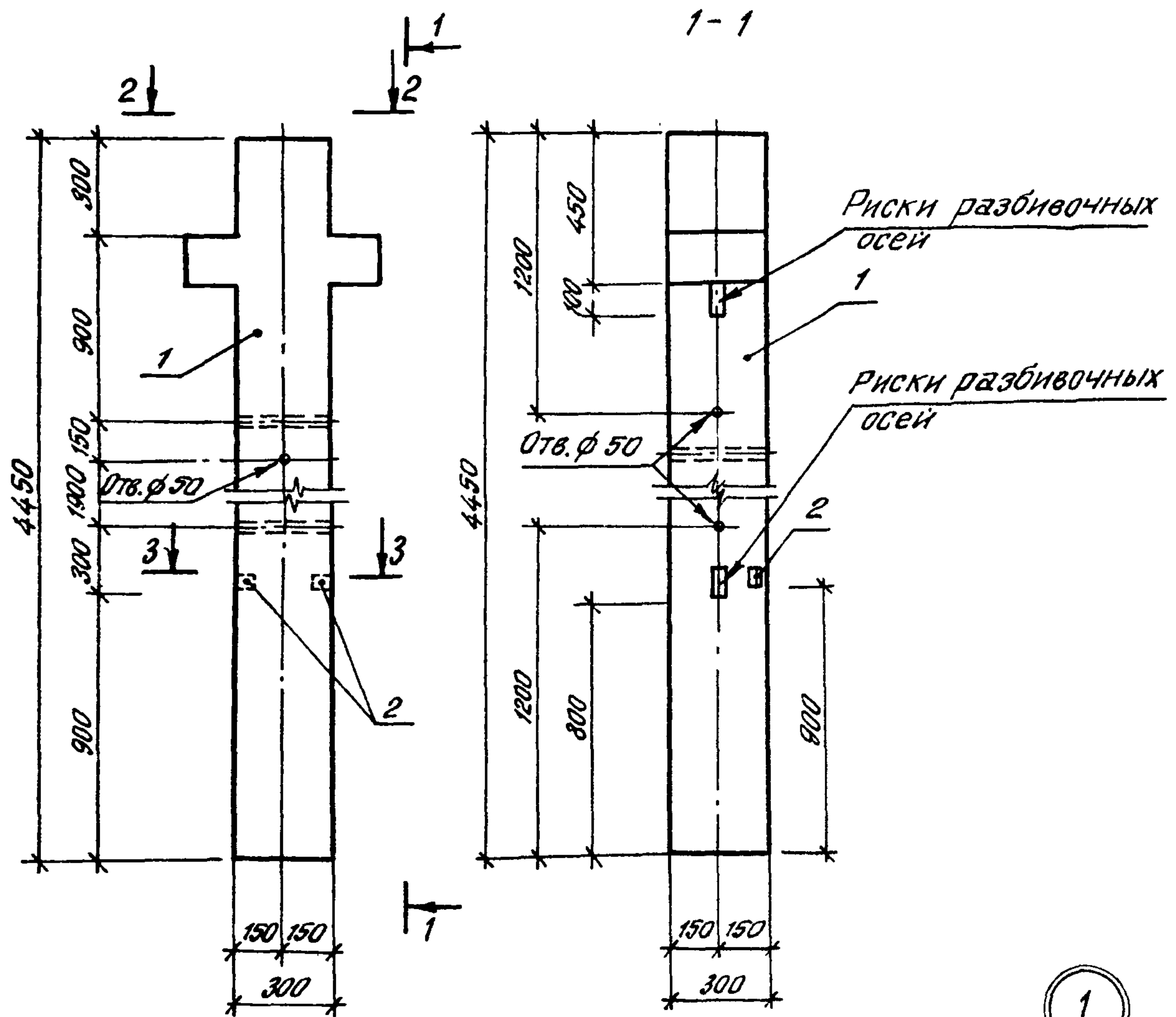
Марка элемента	Изделия закладные			Общий расход
	Прокат марки			
	Вст 3 кп 2			
	ГОСТ 8509-72*			
	163х5		Итого	
1к45.3-2.1-01	1.2		1.2	1.2

Расход стали дан только на дополнительные элементы

7

СФ 780-03

Нач. отд.	Калабухов			ТП 416-7-235.86-КЖИ-03.000		
Н. контр.	Лачинский					
Гл. спец.	Нейбург			Колонна 1К45.3-2.1-01	Стадия	Масса
ГИП	Усталов				Р	1031.2
Рук. гр.	Федорова				Лист	Листов 1
Инж.	Переган				Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"	
Прибязан						
Инд. №						



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Документация		
				Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	1.020-1/83, вып. 2-1	Колонна 1КД 3.36	1	
Б4		2	416-7-235.86-КЖИ-04.001	Детали		
				Уголок 5-63х63х5 ГОСТ 8509-72* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 L-60	2	0.3 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные			Общий расход
	Прокат марки			
	Вст 3 кл 2			
	ГОСТ 8509-72*			
	163х5		Итого	
1КД.3.36-01	0.6		0.6	0.6

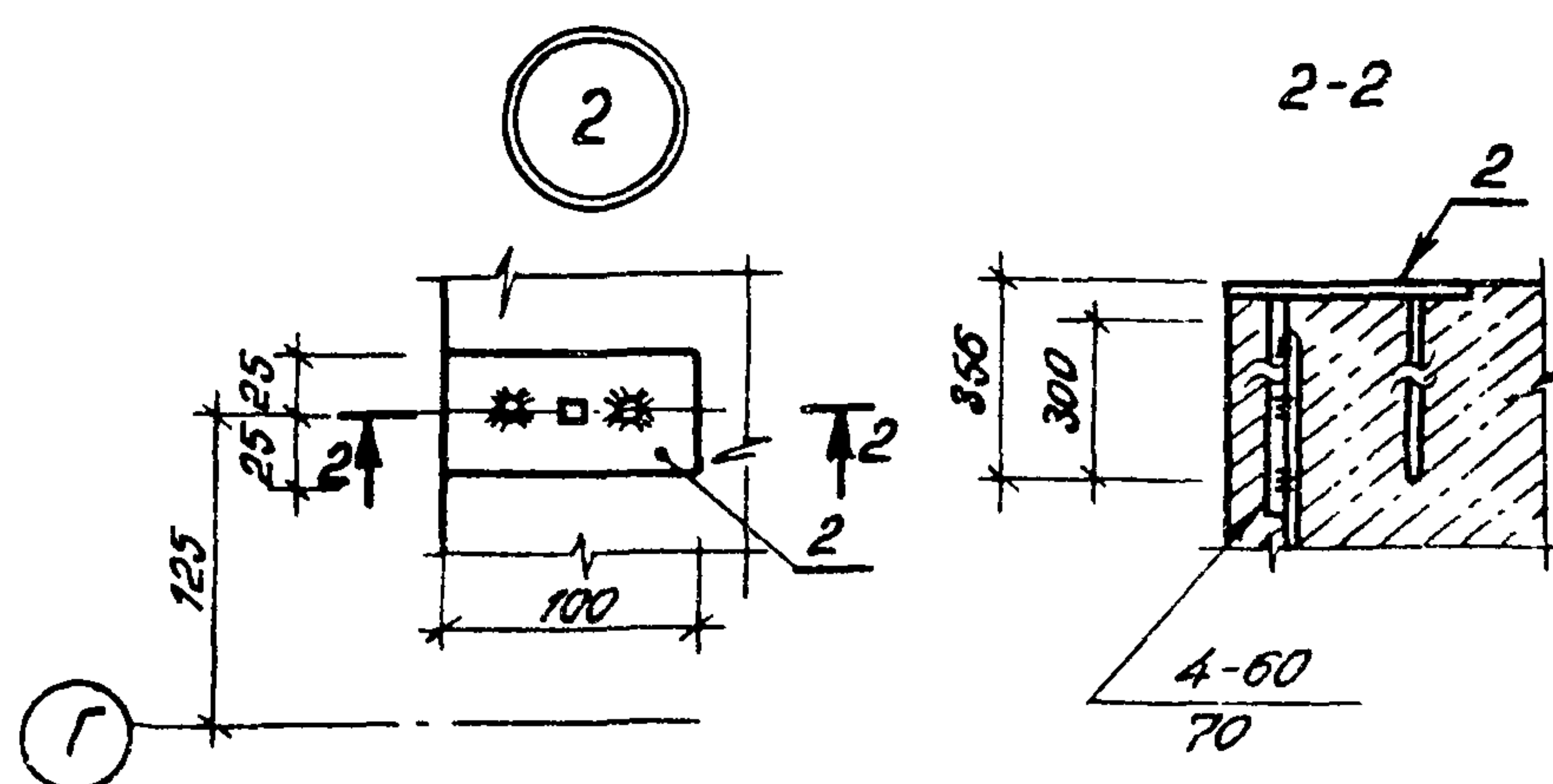
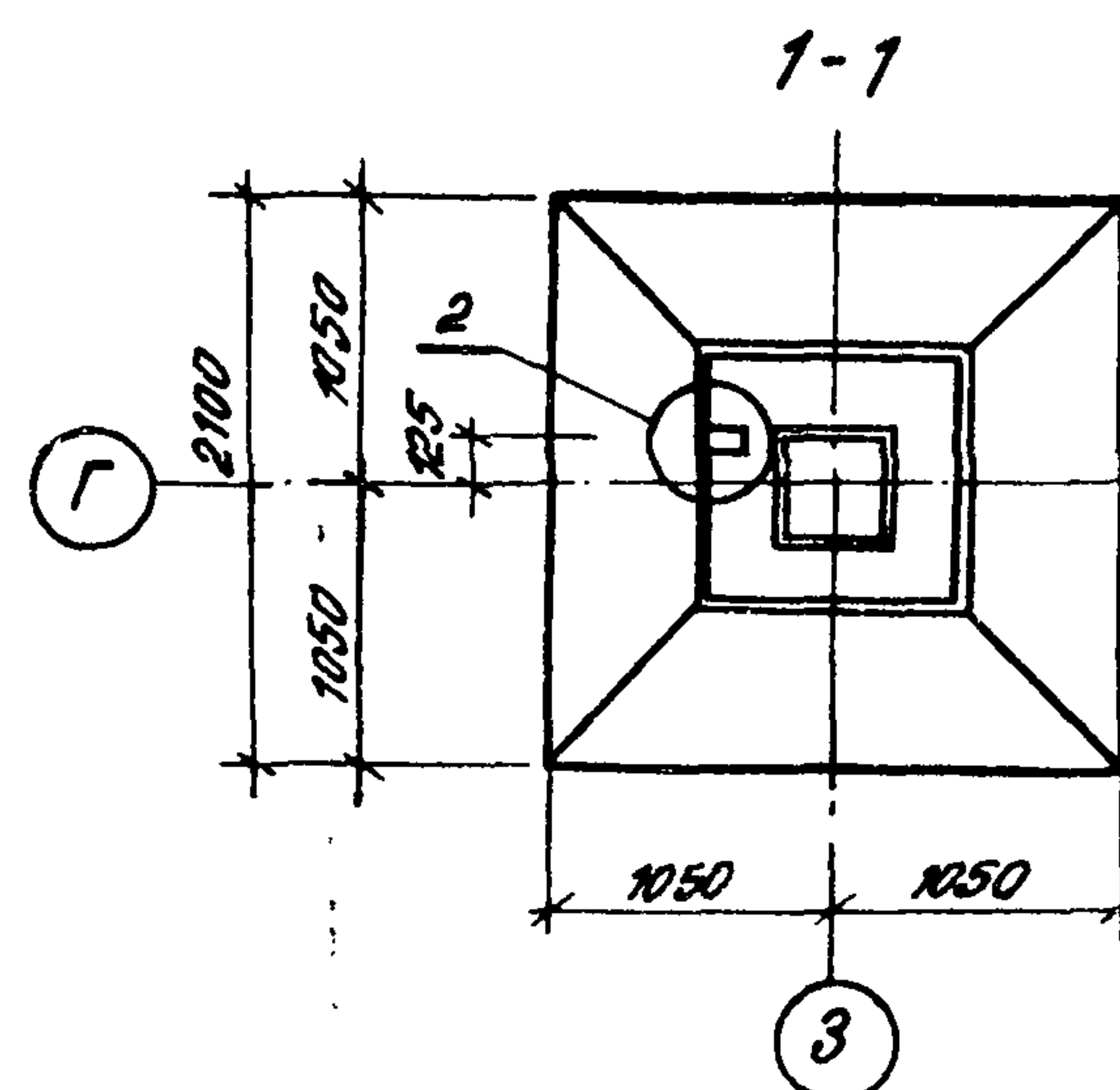
Расход стали дан только на дополнительные элементы.

Приблизан

Инд. №									
Инд. №									

Нач. отд.	Калашников	Иванов
Н. контр.	Лазаревский	Иванов
Гл. спец.	Нейбург	Иванов
Гип	Усталов	Иванов
Рук. гр.	Федорова	Иванов
Инж.	Перегон	Иванов

ТП 416-7-235.86 -КЖИ- 04.000			
Колонна 1КД 3.36 - 01	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	1035.6	
	Лист	Листов 1	
	Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		



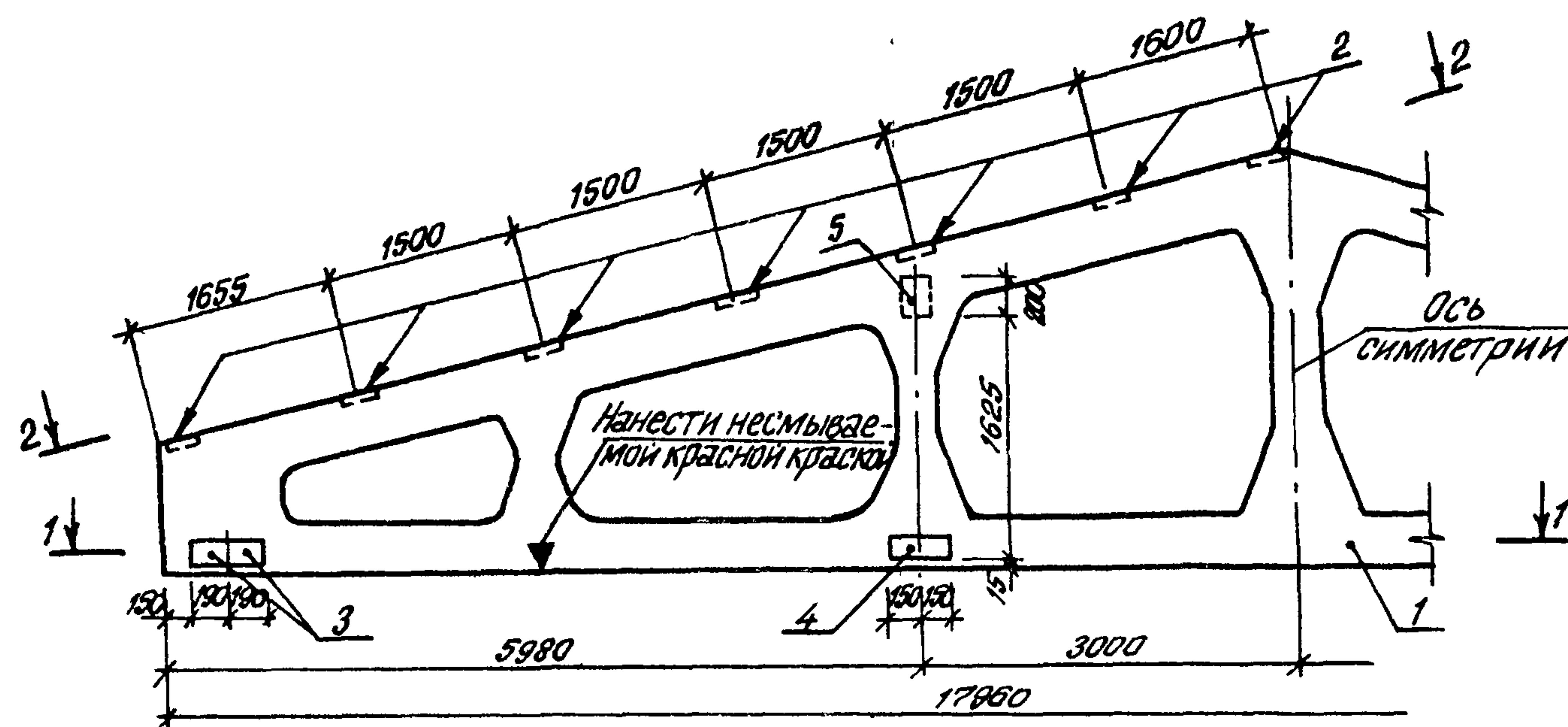
Марка элемента	Изделия закладные						Марка бетона
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			ВСтЗ кп2			
	ГОСТ 5781-82*			19903-74*			
	Ø 8		Итого	6x50		Итого	
1Ф 218-1-01	0,4		0,4	0,2		0,2	0,6

Расход стали дан только на дополнительные элементы

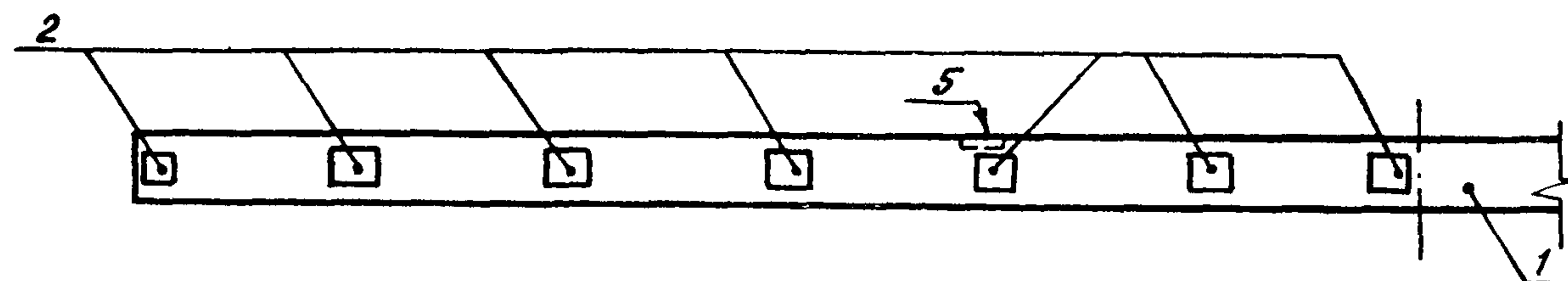
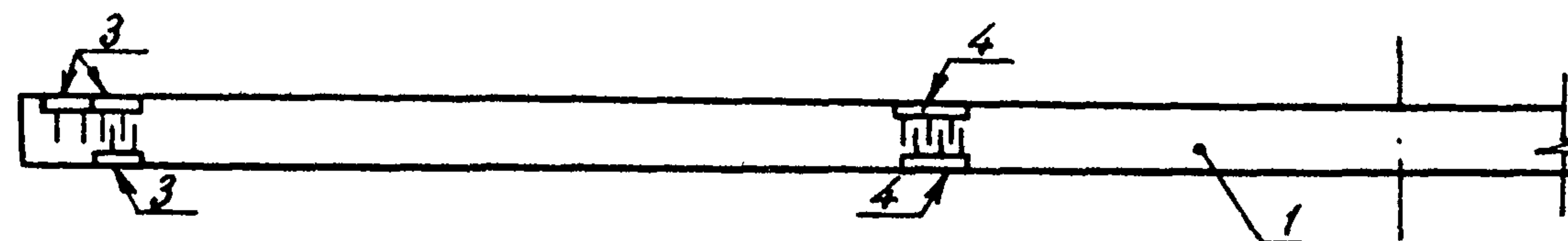
Копировал: ¹⁸Ирина Елисеева! Формат-А3

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	1.063.1-1, вып. 1	Ферма 1ФТ18-ЗАУТ	1	
		2	1.063.1-1, вып. 2	Изделие закладное М5	14	
		3	1.400-6/76, вып. 1	М4-29	6	
		4	1.063.1-1, вып. 2	М6	4	
		5		М7	2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса			Прокат				
	А III			Сталь полосовая				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*(СТ СЭВ 3900-82) ГОСТ 3172				
	Ø 12	Ø 14	Итого	8x150	8x180	10x150	Итого	
1ФТ18-3АУТ-01	14.5	2.6	17.1	22.0	33.6	4.8	60.4	77.5

Расход стали дан только на дополнительные элементы.

10

сф780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-06.000

Исч.отв. Калабухов	Исч.отв. Нейбург	Исч.отв. Усталов	Исч.отв. Федорова	Исч.отв. Аралова	Ферма 1ФТ18-ЗАУТ-01		
Н.контр. Лачинский	Исп.спец. Нейбург	Гип. Усталов	Рук.гр. Федорова	Инж. Аралова			
Привязан					Лист 1		
Инв. №					Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		

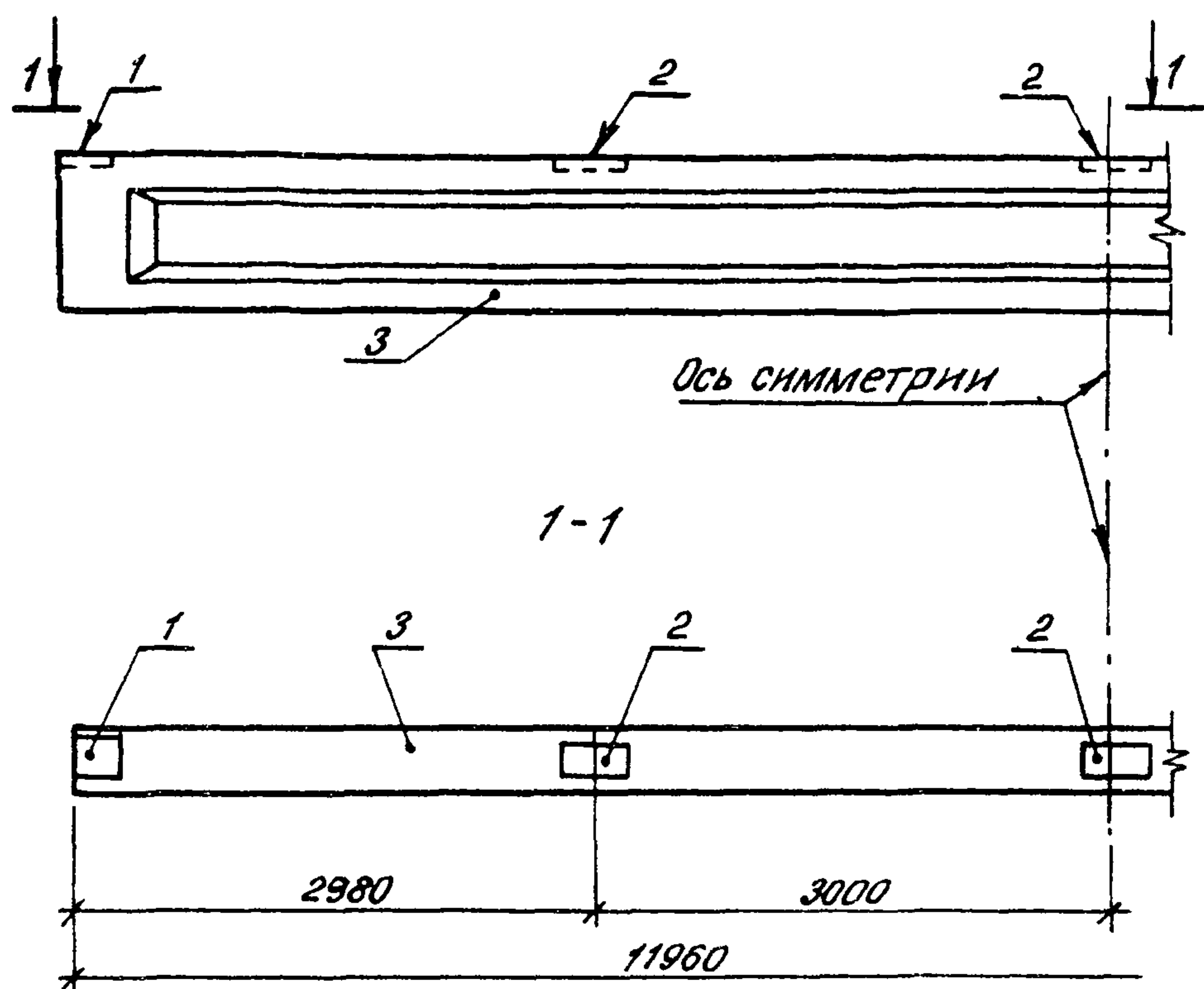
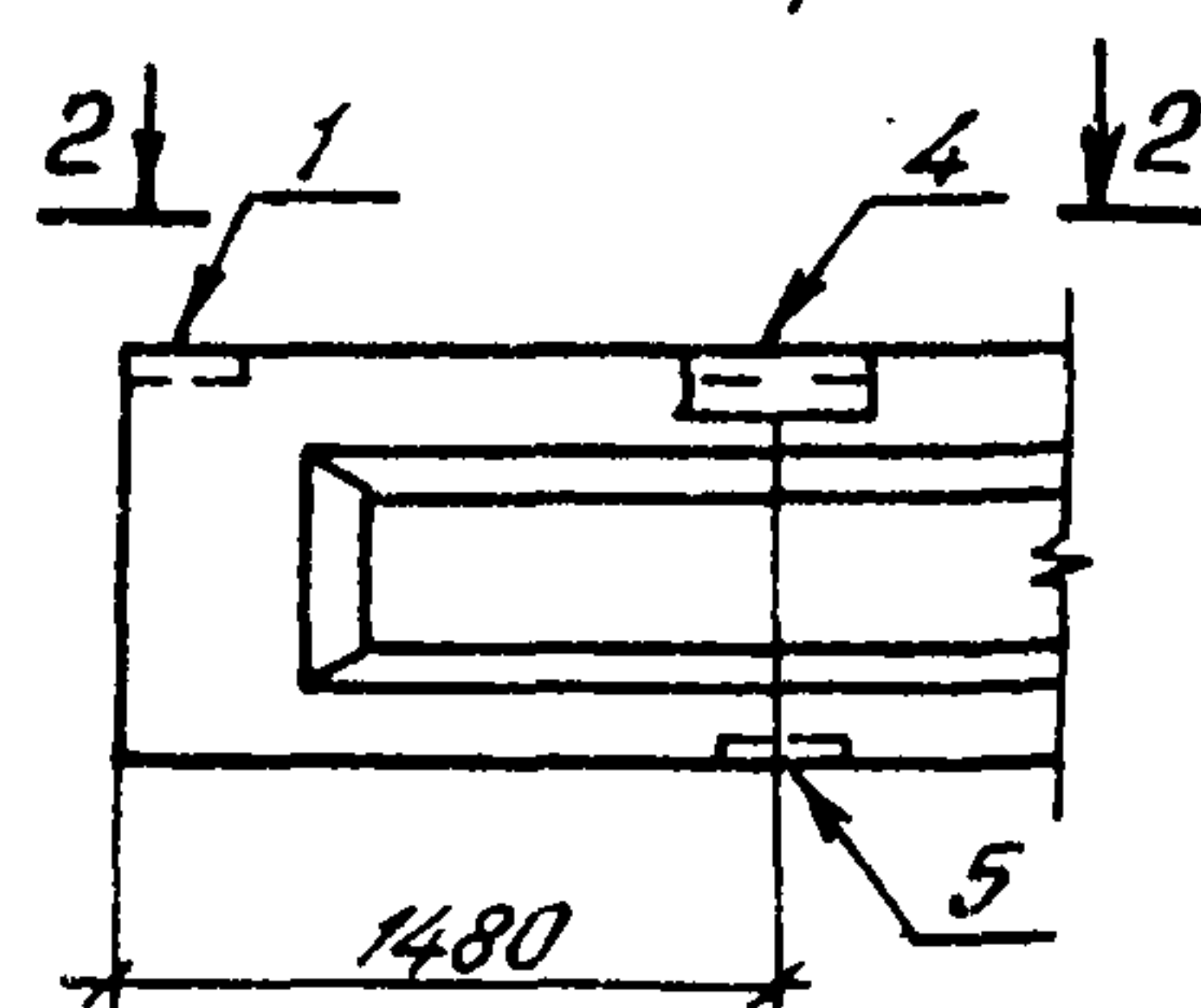
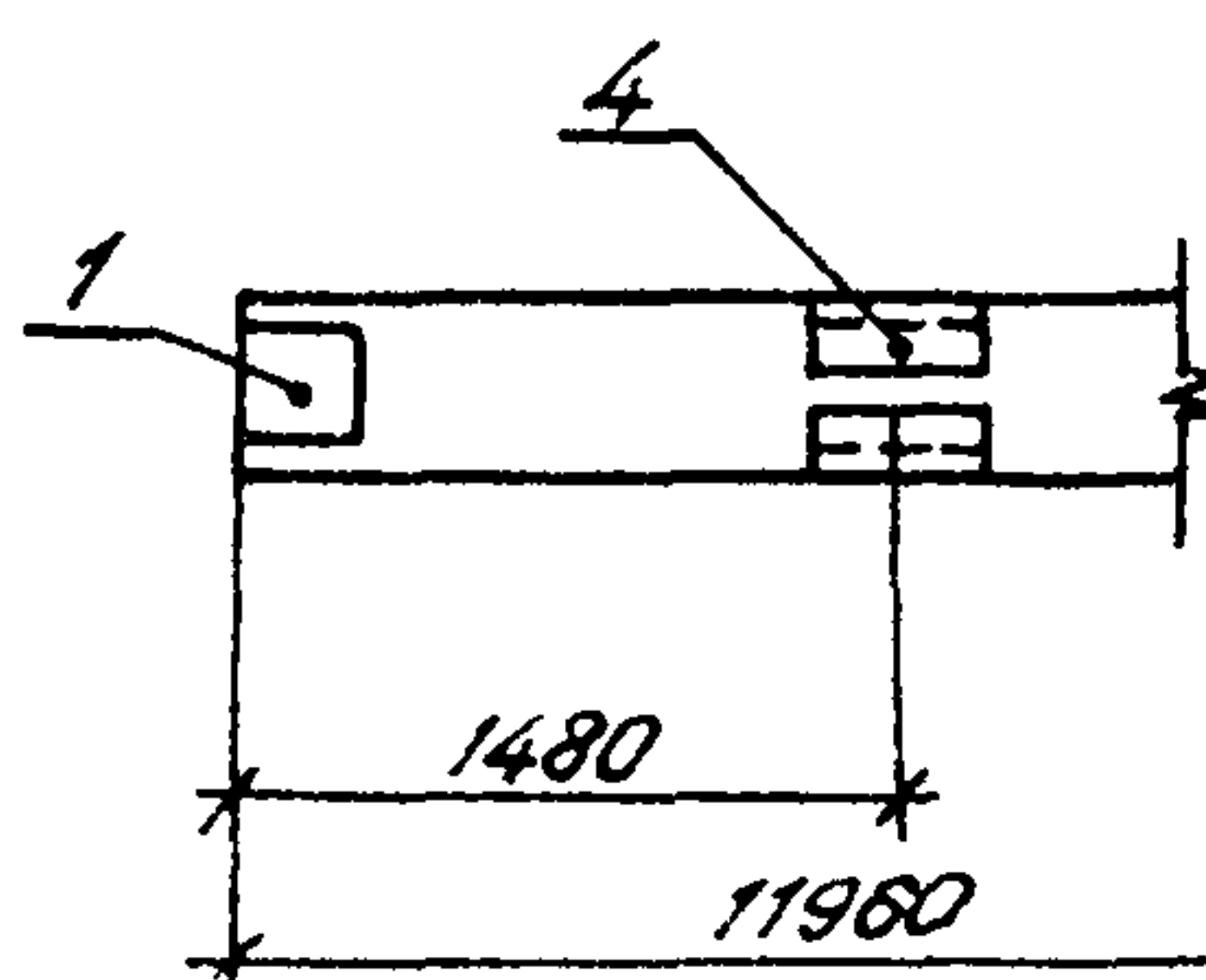
Копировал: [подпись] /Елисеева/

Формат А3

Альбом №

Типовой проект 416-7-235.86

Рис. 1

Рис. 2
Остальное - см. рис. 12-2
Остальное - см. 1-1

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-6/76, вып. 1	Изделия закладные МЧ-1	2	
		2	1.400-6/76,	МЧ-3	3	
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				2БСП12-7АТ V-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		3	1.462.1-1/81, вып. 1	Балка 2БСП12-7АТ V	1	
				2БСП12-5АТ V-01		
		3	1.462.1-1/81, вып. 1	Балка 2БСП12-5АТ V	1	
		4	1.400-6/76, вып. 1	Изделие закладное МЧ-22-2	2	
		5		МЧ-38	2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса			Прокат марки								
	А III			ВСт 3кп 2								
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*(СТ СЭВ 3900-82)				ГОСТ 8510-72*				
	Ø 8	Ø 10	Итого	140х6	190х6	200х6		Итого	100х8			Итого
2БСП12-7Ат V-01	0.8	-	0.8	2.6	6.6	-		9.2	-		-	10.0
2БСП12-5Ат V-01	2.0	0.6	2.6	2.6	6.6	5.0		14.2	10.4		10.4	27.2

Расход стали дан только на дополнительные элементы.

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
416-7-235.86-КЖИ-07.000	2БСП12-7АТ V-01	1	5010.0
-01	2БСП12-5АТ V-01	2	4527.2

11

С90780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-07.000

Балка 2БСП12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ“		

Копировал: [подпись] / Елисеева /

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			416-7-235.86-КЖИ-08.000.05	Сборочный чертеж		
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.050.1-2, вып. 1	Петля ПЗ	2	
				<u>Переменные</u>		
				данные для исполнений		
				<u>ОП1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	2		416-7-235.86-КЖИ-08.100	Сетка С9	2	
	3		1.400-6/76, вып. 1	Закладная деталь М1-1-5	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		0.06 м³
				<u>ОП2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	2		416-7-235.86-КЖИ-08.100-01	Сетка С10	2	
	3		1.400-6/76, вып. 1	Закладная деталь М1-5-5	1	

Привязан

Инд. №

Нач. отд. Калабухов И.И.
 Н. контр. Павчинский И.И.
 Гл. спец. Нейбург И.И.
 ГИП Усталов И.И.
 Рук. гр. Федорова И.И.
 Ст. инж. Арапова И.И.

ТП 416-7-235.86-КЖИ-08.000

Опорная подушка ОП

Стадия Лист Листов
 Р 1 2
 Воронежский филиал
 "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: №8/Елисеева/

Формат А4

12

Альбом III

Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		0.05 м³
				<u>ОП3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	2		416-7-235.86-КЖИ-08.000-02	Сетка С11	2	
	3		1.400-6/76, вып. 1	Закладная деталь М1-5-5	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		0.09 м³
				<u>ОП4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	2		416-7-235.86-КЖИ-08.000-03	Сетка С12	2	
	3		1.400-6/76, вып. 1	Закладная деталь М1-5-5	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		0.06 м³
				<u>ОП5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	2		416-7-235.86-КЖИ-08.100-04	Сетка С13	2	
	3		1.400-6/76, вып. 1	Закладная деталь М4-1-4	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		0.02 м³

Привязан

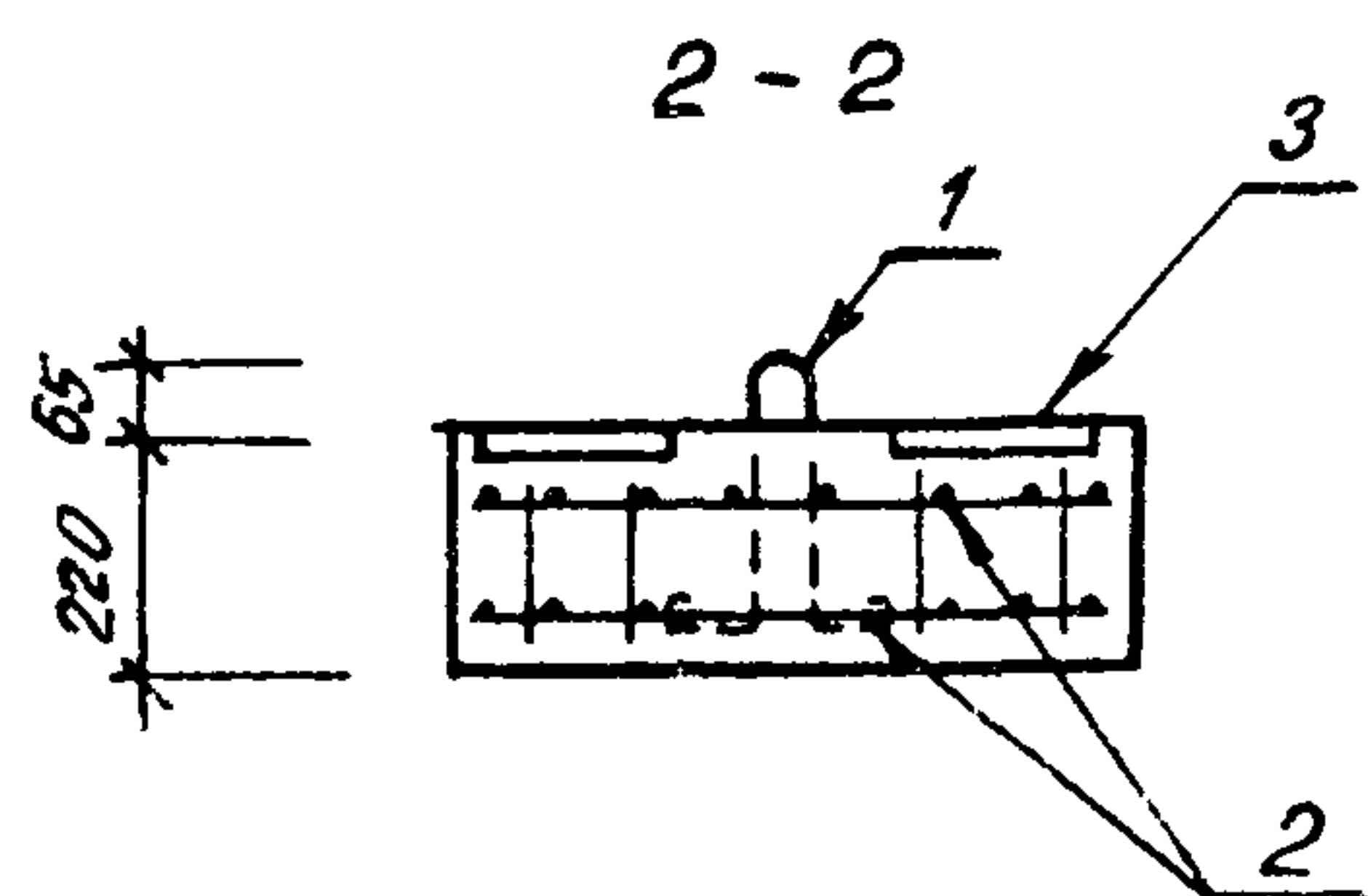
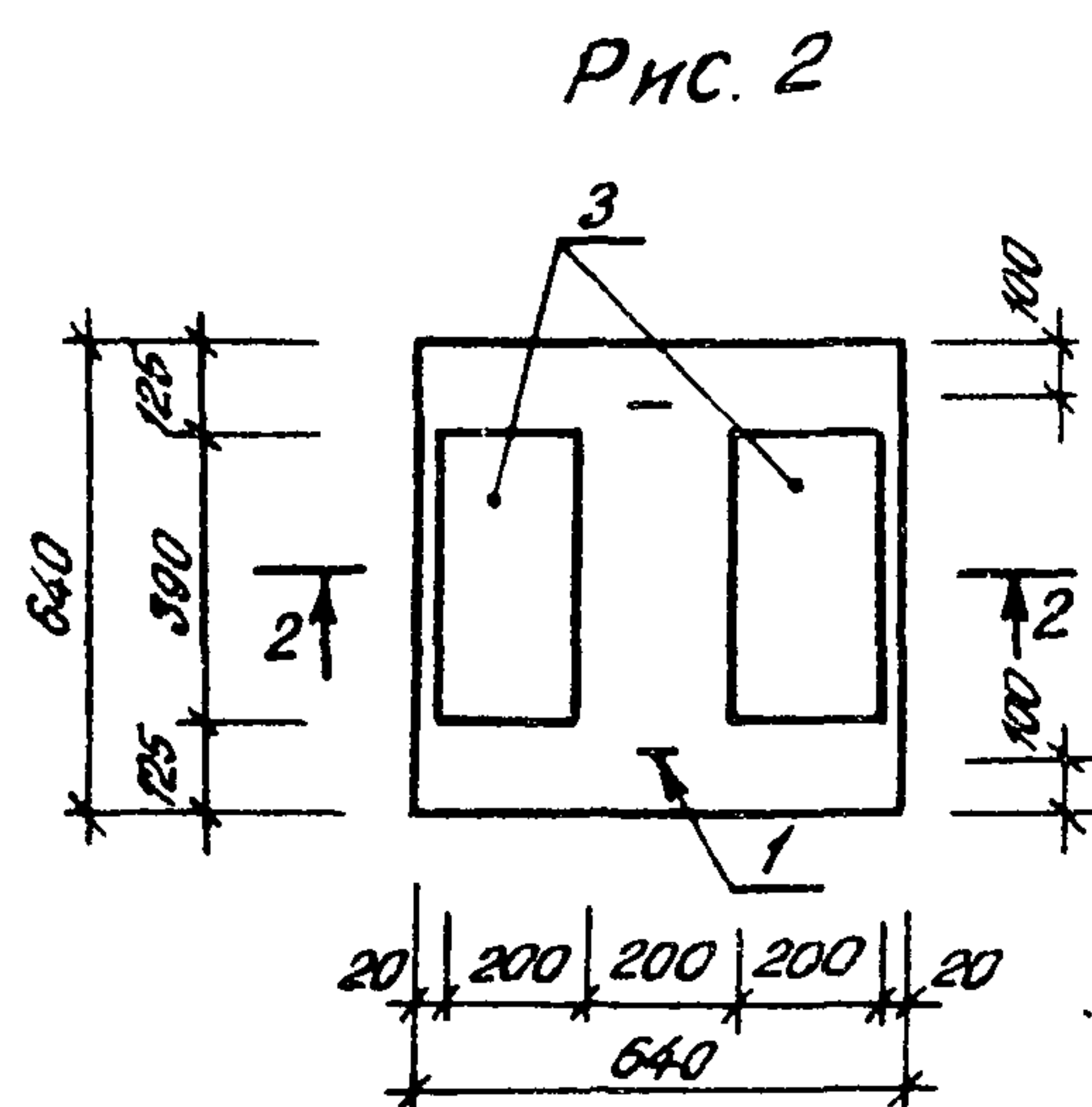
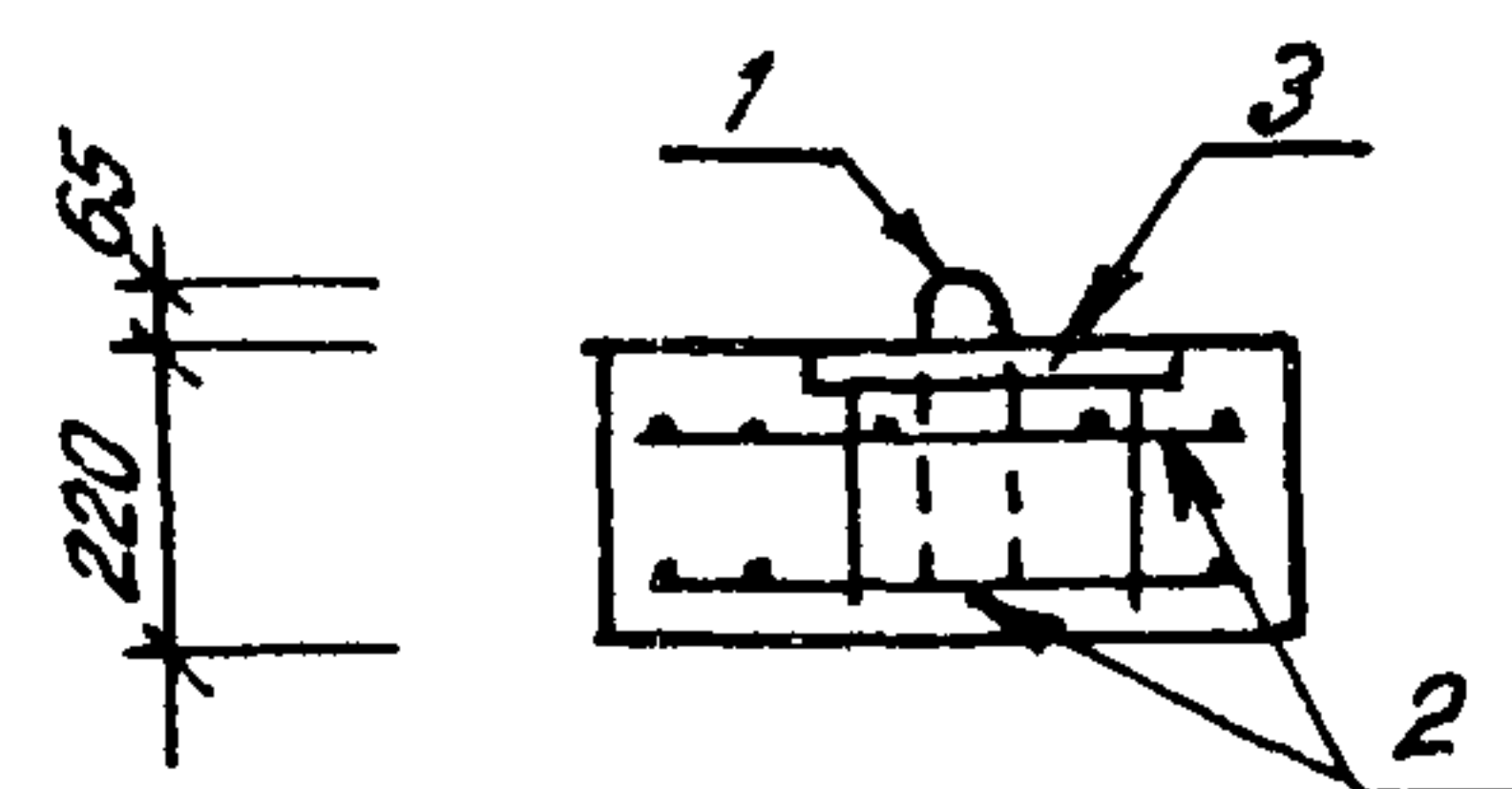
Инд. №

ТП 416-7-235.86-КЖИ-08.000

Лист
2

Копировал: №8/Елисеева/

Формат А4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

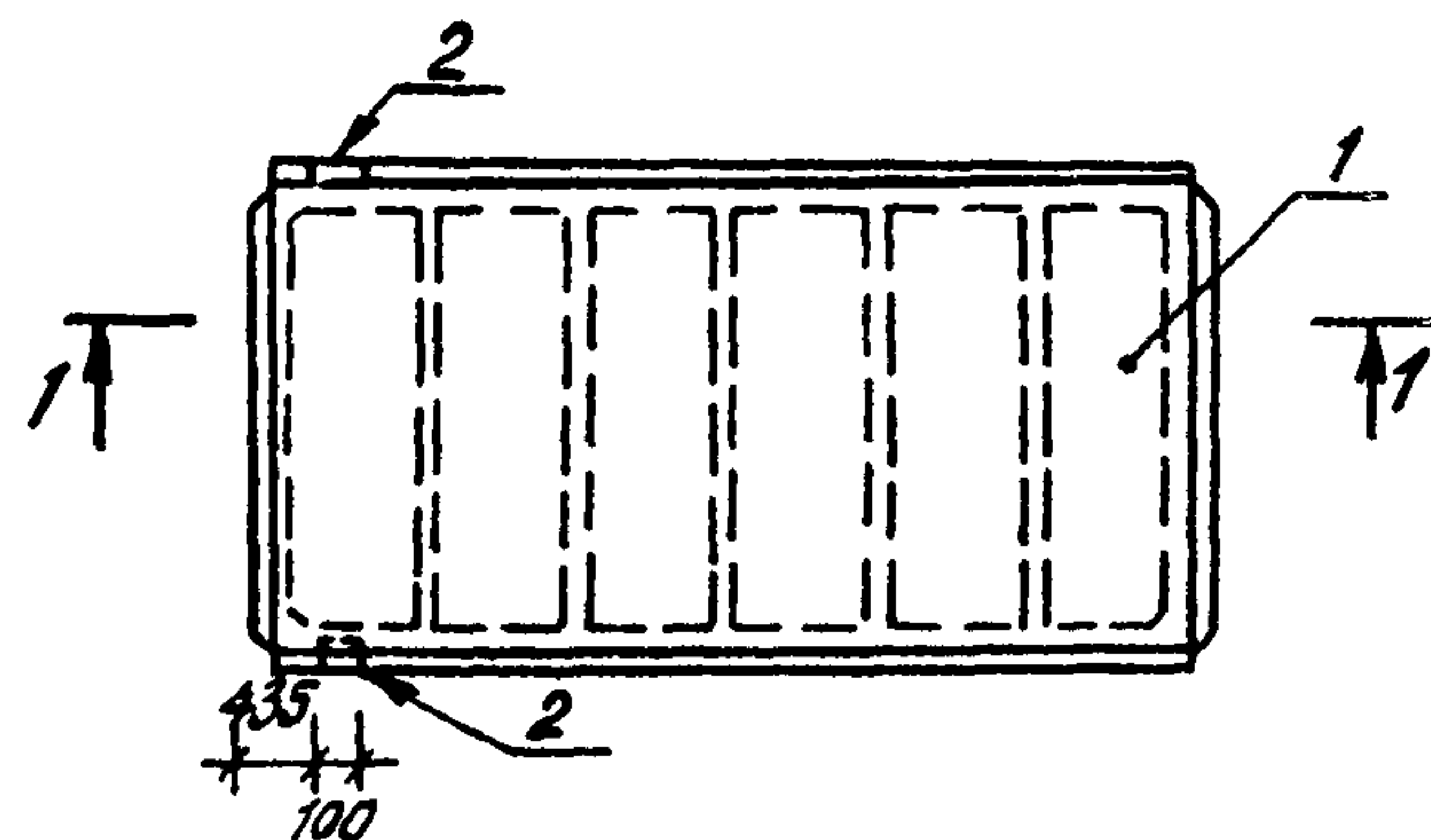
Марка элемента	Изделия арматур		Изделия закладные										всего
	Арматура класса		Арматура класса						Прокат марки				
	AIII		AI		AIII				B ст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*(СТСЭВ 3900-82)				
	φ 6	Итого	φ 8	Итого	φ 14	φ 8	Итого	300x10	50x10	200x10	40x6	Итого	
оп1	2.2	2.2	0.8	0.8	1.2	-	1.2	9.2	1.2	-	-	10.4	14.6
оп2	2.0	2.0	0.8	0.8	0.8	-	0.8	-	0.8	6.1	-	6.9	10.5
оп3	4.0	4.0	0.8	0.8	1.6	-	1.6	-	1.6	12.2	-	13.8	20.2
оп4	2.6	2.6	0.8	0.8	0.8	-	0.8	-	0.8	6.1	-	6.9	11.1
оп5	0.9	0.9	0.8	0.8	-	0.1	0.1	-	-	-	1.3	1.3	3.1

Привязан				Нач. отд.	Калабухов	Калабухов	ТП 416-7-235.86-КЖИ-08.000 СБ
				Н.контр.	Лачинский	Лачинский	
				Гл. спец.	Нейбург	Нейбург	
				ГИП	Усталов	Усталов	
				Рук. гр.	Фёдоровая	Фёдоровая	
				Ст. инж.	Арглова	Арглова	Опорная подушка ОП
Инв. №							Лист 1
							Листов 7
							Воронежский филиал
							"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Рис. 1



1-1

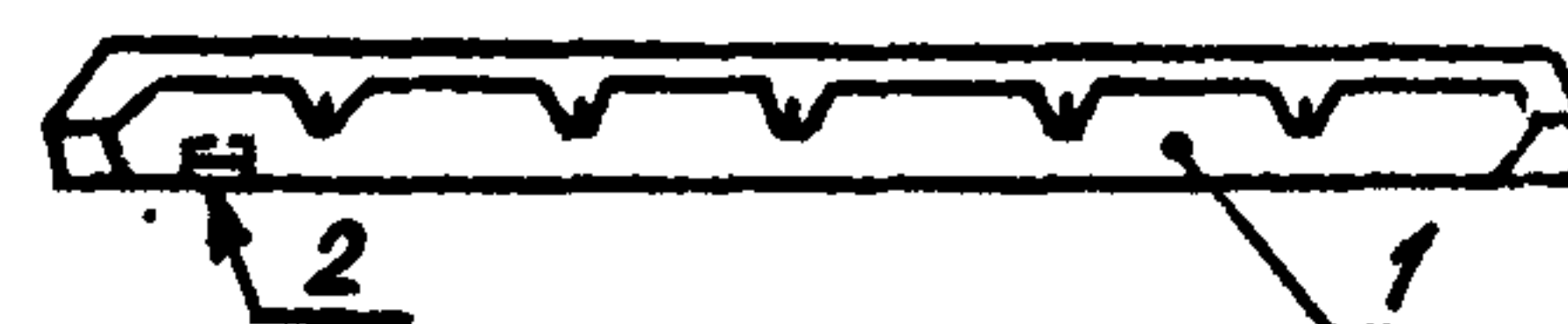
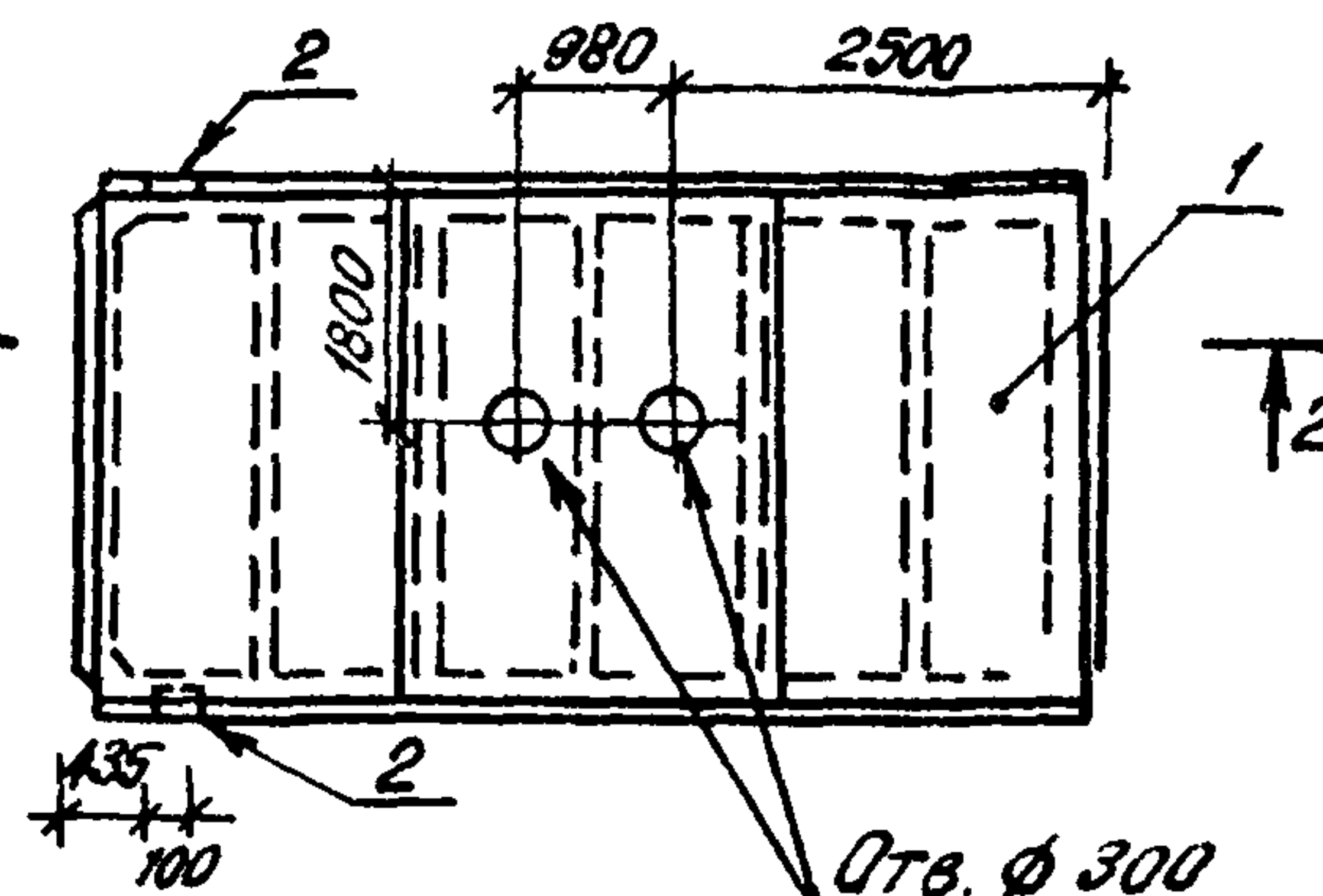
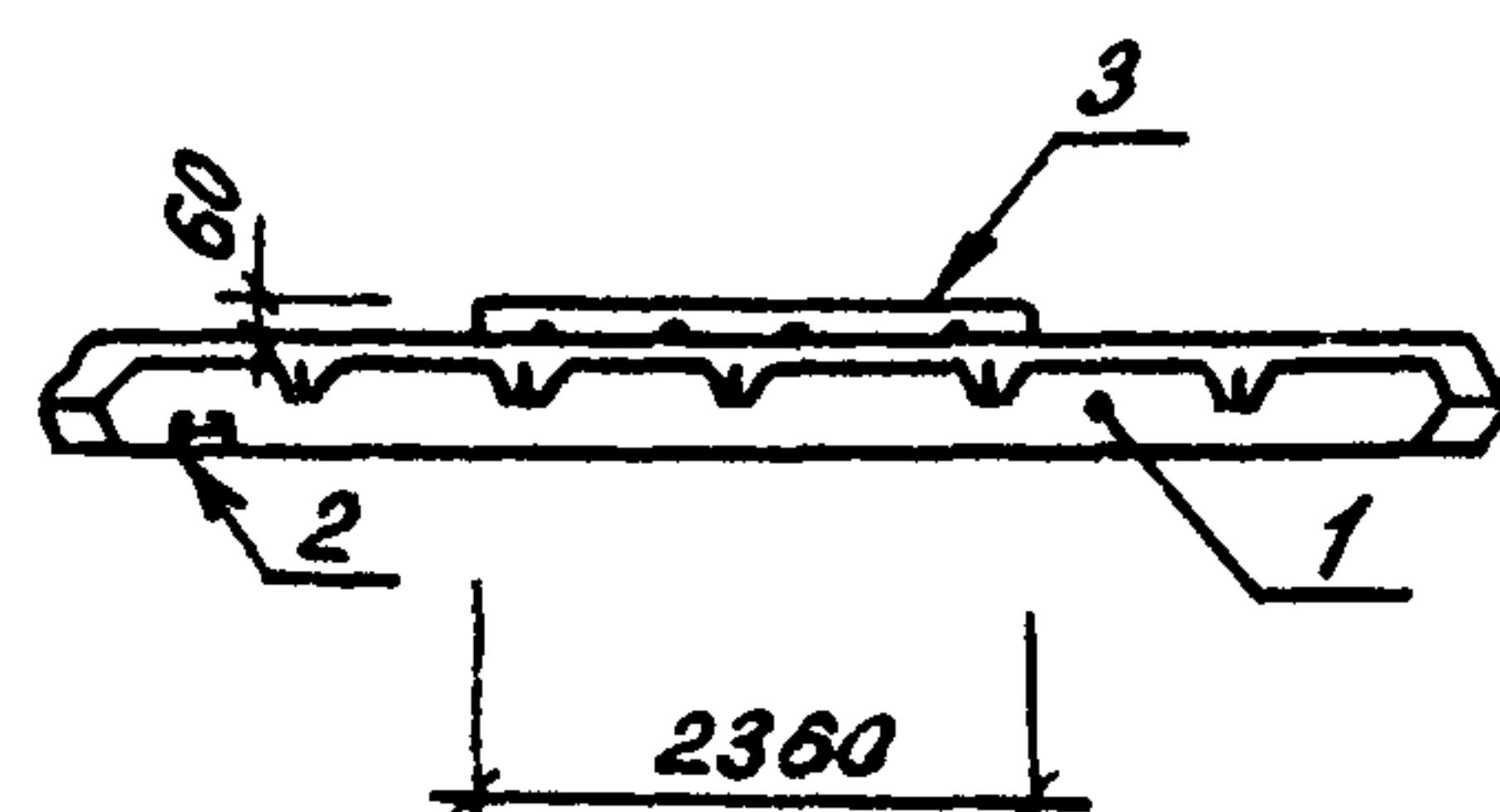


Рис. 2



2-2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг.
-КЖИ-09.000	ЛГ-БАТ IV СТ-01	1	2562.5
-01	-02	2	3585.9

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные					Всего	Общий расход
	Арматура класса		Всего	Арматура класса			Прокат марки			
	A III			A III			ВСтЗ кп 2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-72*			
	φ 12	Итого		φ 10	φ 14	Итого	175х7	Итого		
ЛГ-6АТ IV СТ-01	—	—	—	0.6	0.2	0.8	1.7	1.7	2.5	2.5
ЛГ-6АТ IV СТ-02	14.1	14.1	14.1	0.6	0.2	0.8	1.7	1.7	2.5	16.6

Привязан

Инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Документация		
				Технические условия		
				Сборочные единицы		
				Плита ЛГ-БАТ IV СТ	1	
				Закладная деталь М9	2	
				Переменные		
				данные для исполнений		
				ЛГ-БАТ IV СТ-01		
				Отсутствуют		
				ЛГ-БАТ IV СТ-02		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная С15	1	
А4	3		416-7-235.86-КЖИ-09.100	Материалы		
				Бетон класса В25		0.4 м³

Расход стали дан только на дополнительные элементы, расход бетона на плиту ЛГ-БАТ IV СТ-02 дан для набетонки.

Учв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Нач. отд.	Калабухов	Иванов
Н. контр.	Пачинский	Иванов
Гл. спец.	Нейбург	Иванов
Гип	Усталов	Иванов
Рук. гр.	Редоров	Иванов
Инж.	Арапова	Иванов

ТП 416-7-235.86-КЖИ-09.000

Плита ЛГ-БАТ IV СТ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		

Копировал: *Б. В. Елисеева*

Формат А3

Типовой проект 416-7-235.86 альбом III

формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			416-7-235.86-КЖЦ-10.000СБ	Сборочный чертеж		
В3			416-7-235.86-КЖЦ-ТУ	Технические условия		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ГОСТ 22701.1-77*	Плита ПГ-2ЯТ IV СТ	1	
			<u>Переменные</u>	<u>данные для исполнений</u>		
				<u>ПГ-2ЯТ IV СТ-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		2	416-7-235.86-КЖЦ-10.100	Сетка арматурная С16	1	
А4		3	- 10.100-02	С18	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В20		0,2 м³
				<u>ПГ-2ЯТ IV СТ-02</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		4	416-7-235.86-КЖЦ-10.100-01	Сетка арматурная С17	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В20		0,2 м³

Привязан

ИНБ. №

Наконт. Калабыков
Н. контр. Пачинский
гл. спец. Нейбуре
ГЦП Усталов
рук.вр. Федорова
ст. инж. Ярапова

ТП 416-7-235.86-КЖЦ-10.000

ПЛИТТА ПГ-2ЯТ IV СТ

Листов 2
Лист 1
Лист 2
Воронежский филиал
"Союзспроектоз"

копировал МП / Корчагина / формат А4

Типовой проект 416-7-235.86 альбом III

формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>ПГ-2ЯТ IV СТ-03</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		4	416-7-235.86-КЖЦ-10.100-03	Сетка арматурная С19	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В20		0,2 м³
				<u>ПГ-2ЯТ IV СТ-04</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		4	416-7-235.86-КЖЦ-10.100-04	Сетка арматурная С20	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В20		0,2 м³
				<u>ПГ-2ЯТ IV СТ-05</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		5	ГОСТ 22701.5-77*	Закладная деталь М9	2	

Расход бетона на плиты дан для набетонки

Привязан

СОБ 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖЦ-10.000

ИНБ. №

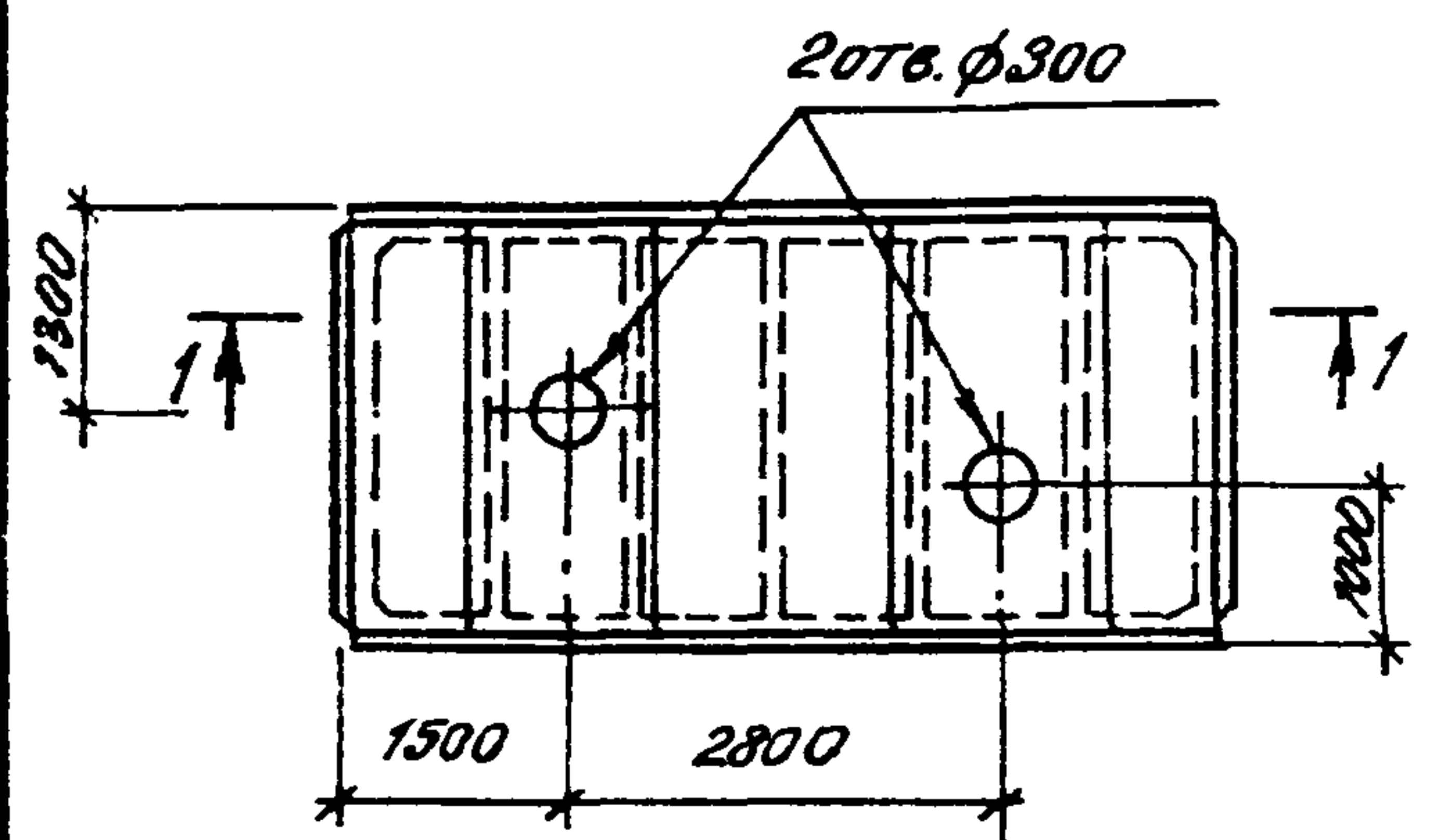
копировал МП / Корчагина / формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Инв. № тех. условия и деталей квант. инв. №

Рис. 1



1-1

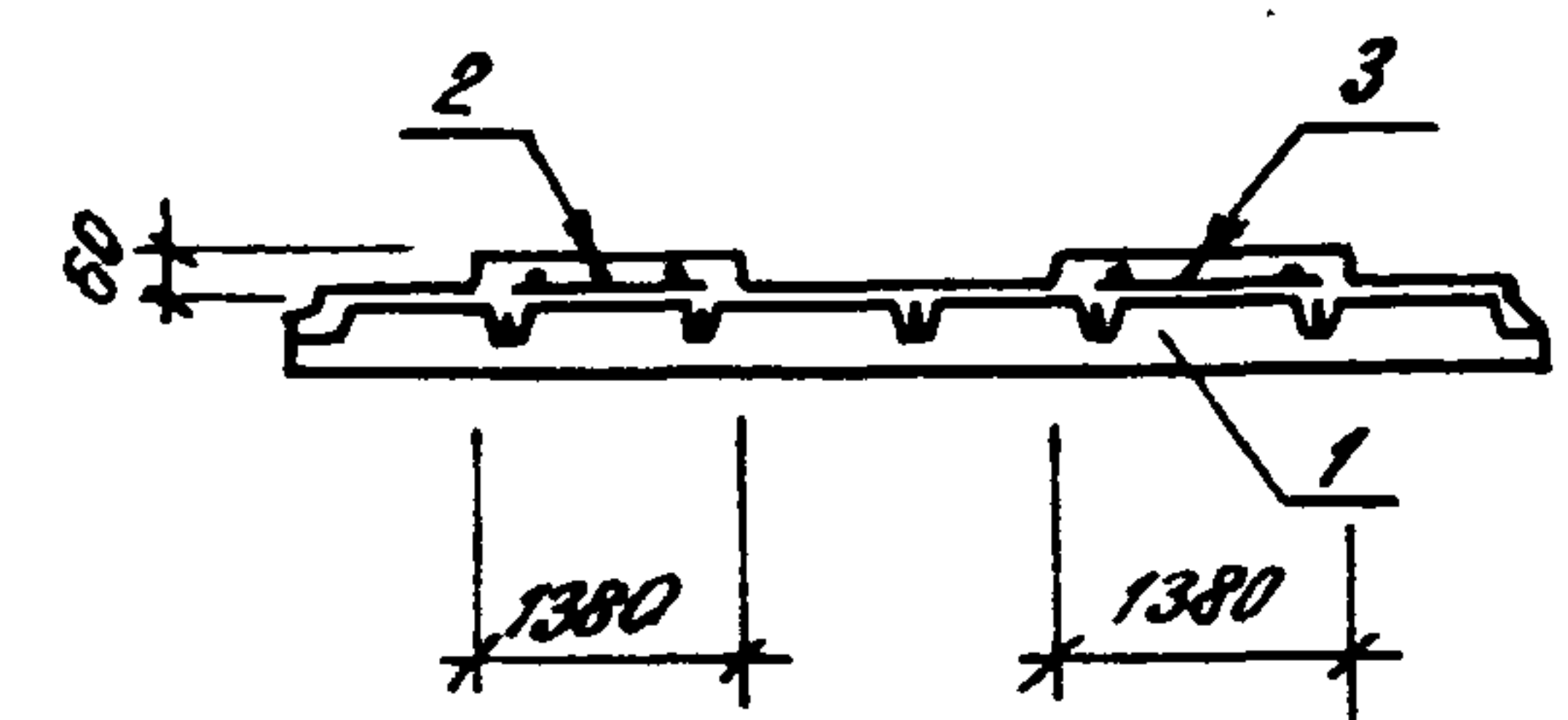
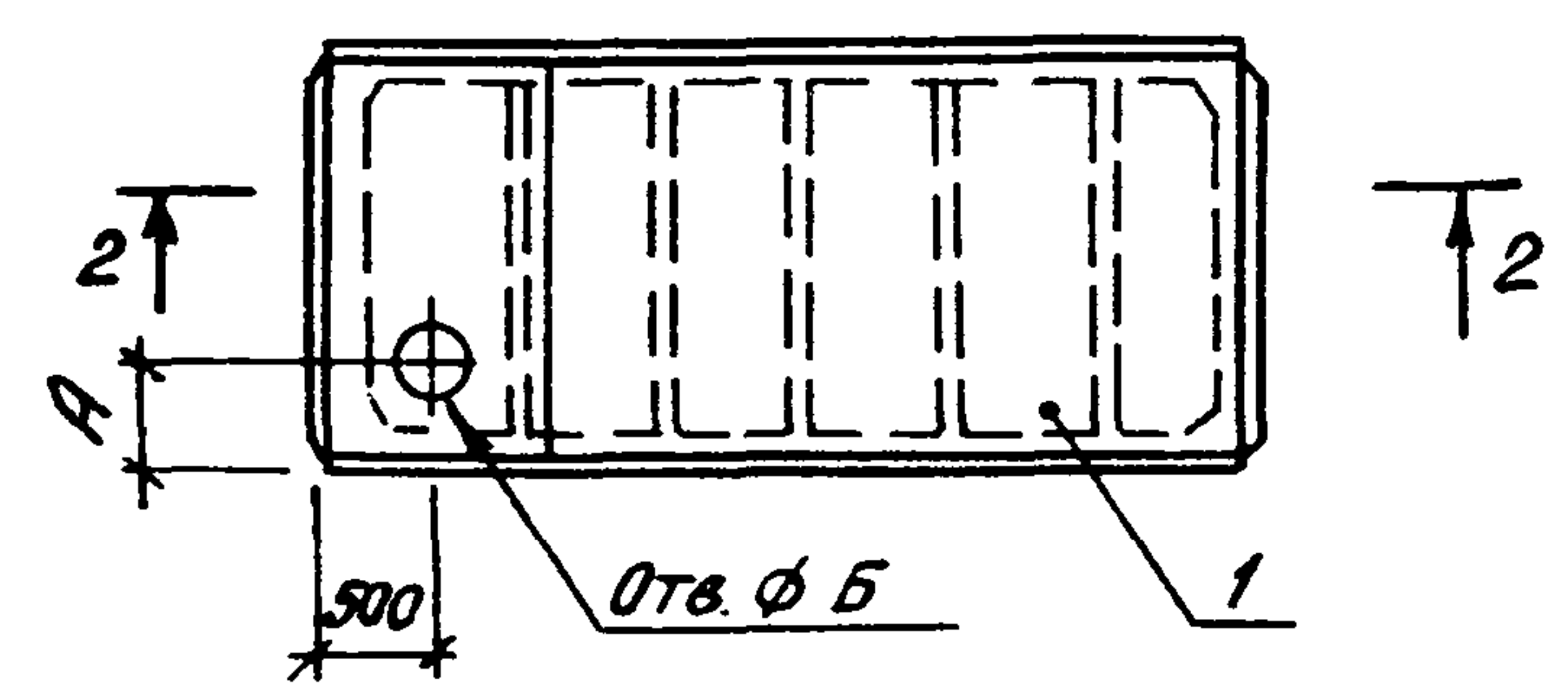


Рис. 2



2-2

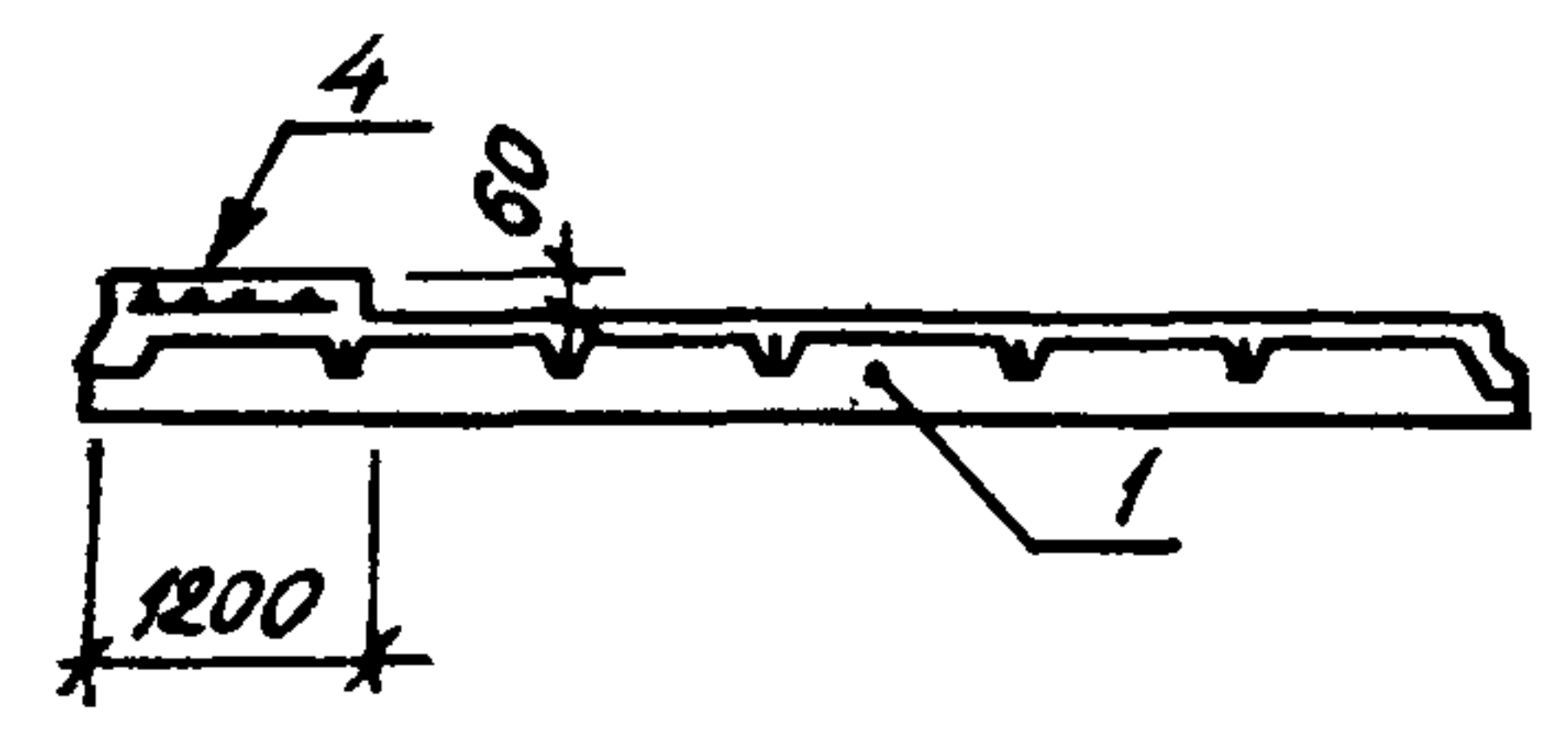


Рис. 3

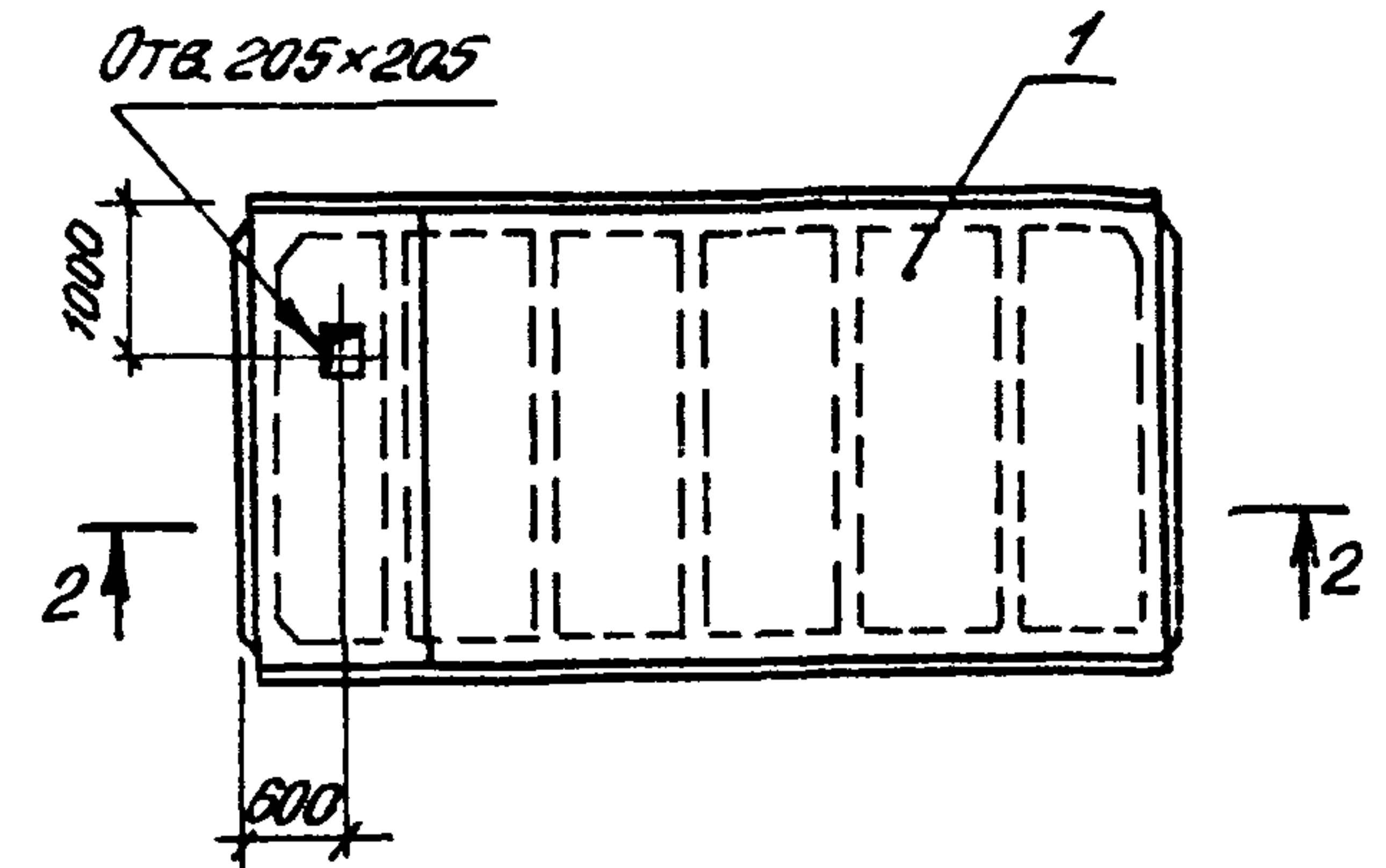
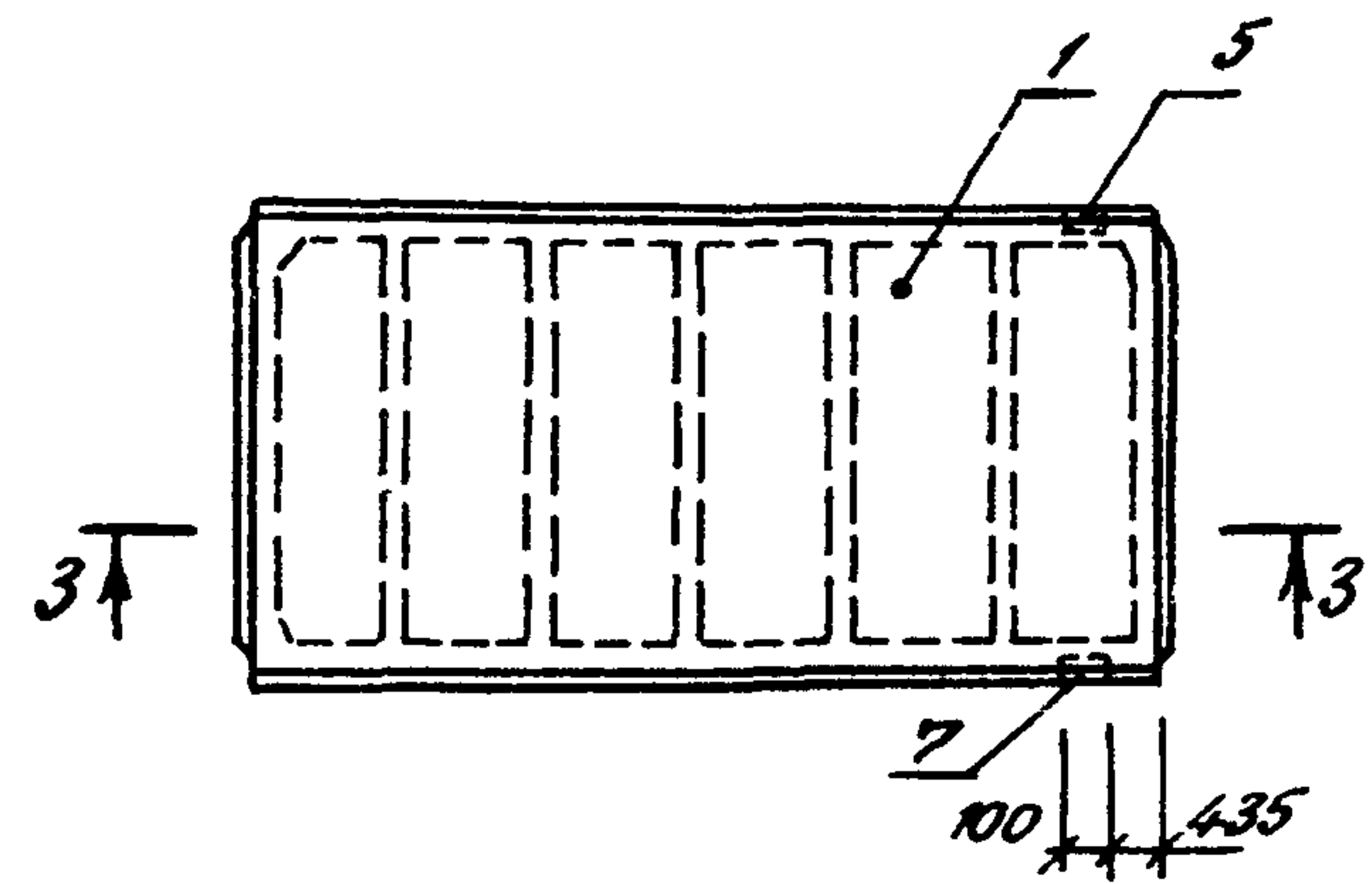
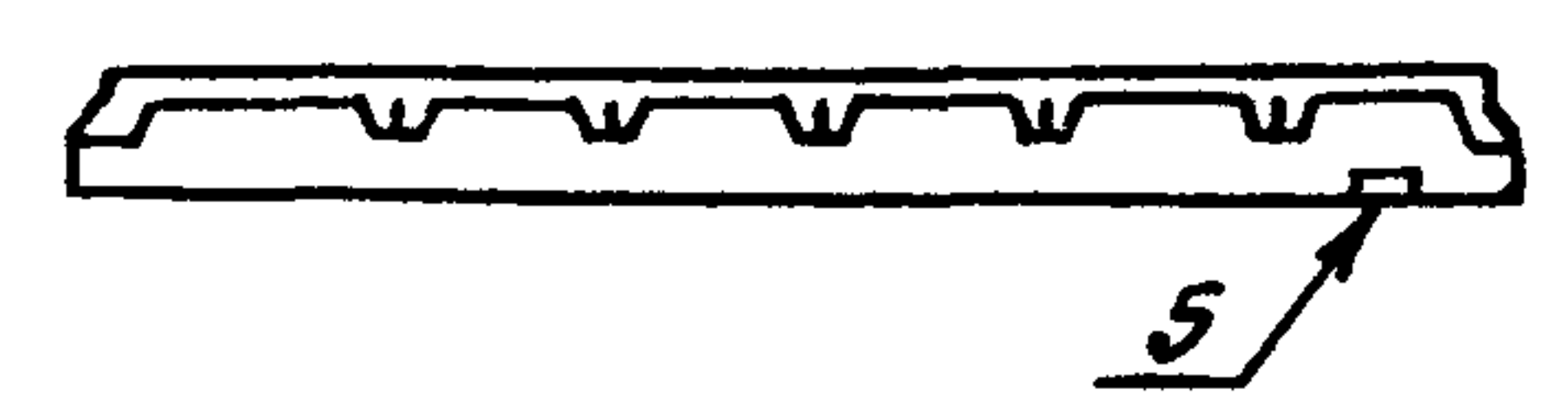


Рис. 4



3-3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные							Общая масса	
	Арматура класса			Всего	Арматура класса			Прокат марки			Всего		
	А III				А III			Вст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-72*					
	φ 12		Итого		φ 10	φ 14		Итого	175x7				Итого
ПГ-2Ат IV СТ-01	27.8		27.8	27.8	—	—		—	—		—	—	27.8
-02	13.7		13.7	13.7	—	—		—	—		—	—	13.7
-03	13.5		13.5	13.5	—	—		—	—		—	—	13.5
-04	13.5		13.5	13.5	—	—		—	—		—	—	13.5
-05	—		—	—	0.6	0.2		0.8	1.7		1.7	2.5	2.5

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
			А	Б	
416-7-235.86-КЖИ-10.000	ПГ-2АТ IV СТ-01	1	-	-	3858.2
-01	-02	2	500	400	3176.7
-02	-03	2	700	200	3176.5
-03	-04	3	-	-	3176.5
-04	-05	4	-	-	2652.5

Расход стали дан только на дополнительные элементы.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калабухов	И.И.И.
Н. контр.	Лачинский	И.И.И.
Гл. спец.	Нейбург	И.И.И.
ГИП	Усталоб	И.И.И.
Рук. гр.	Федорова	И.И.И.
Ст. инж.	Аралова	И.И.И.

ТП 416-7-235.86-КЖИ-10.000 СБ

Плита ПГ-2АТ IV СТ

Лист	Листов
Р	СМ табл.
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"	

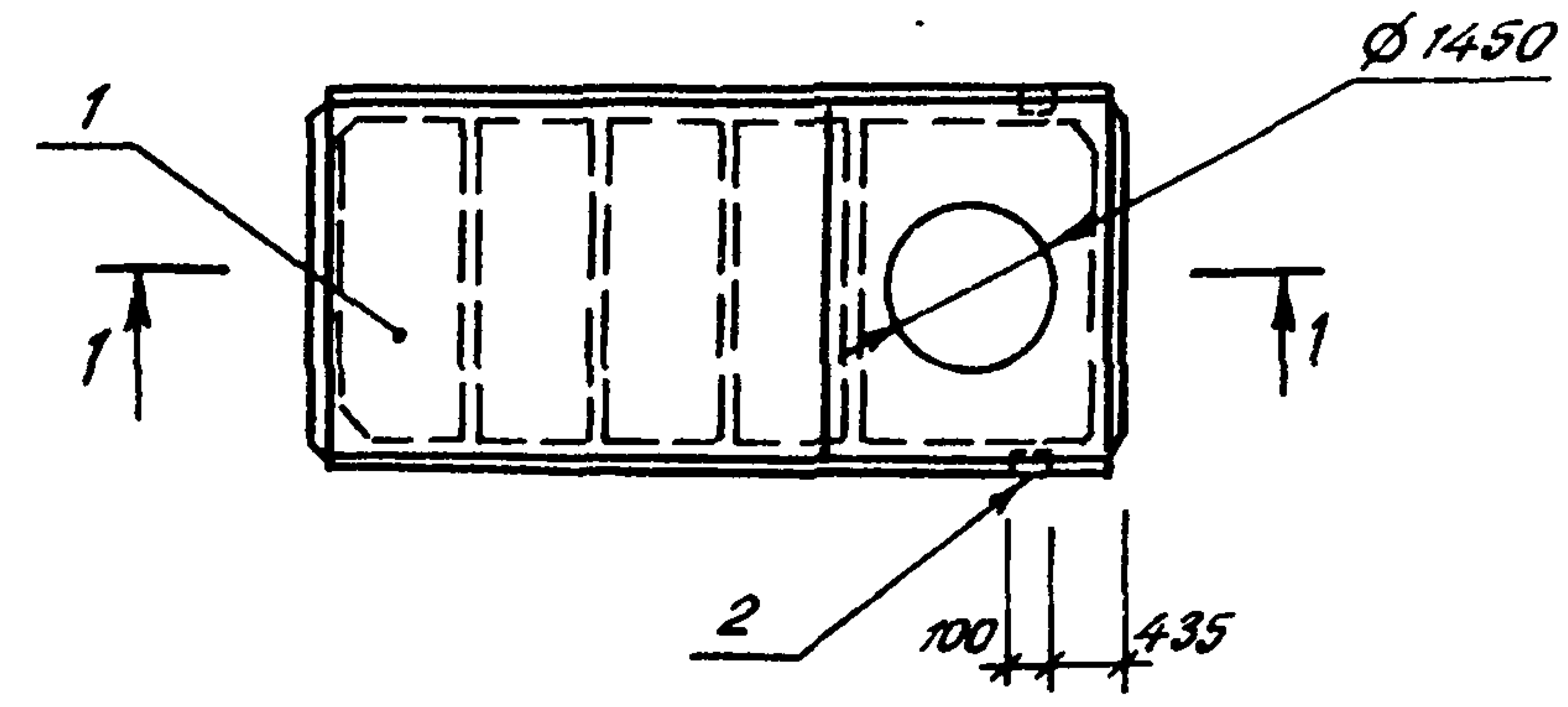
Копировал: [подпись] / Елисеева /

Формат А3

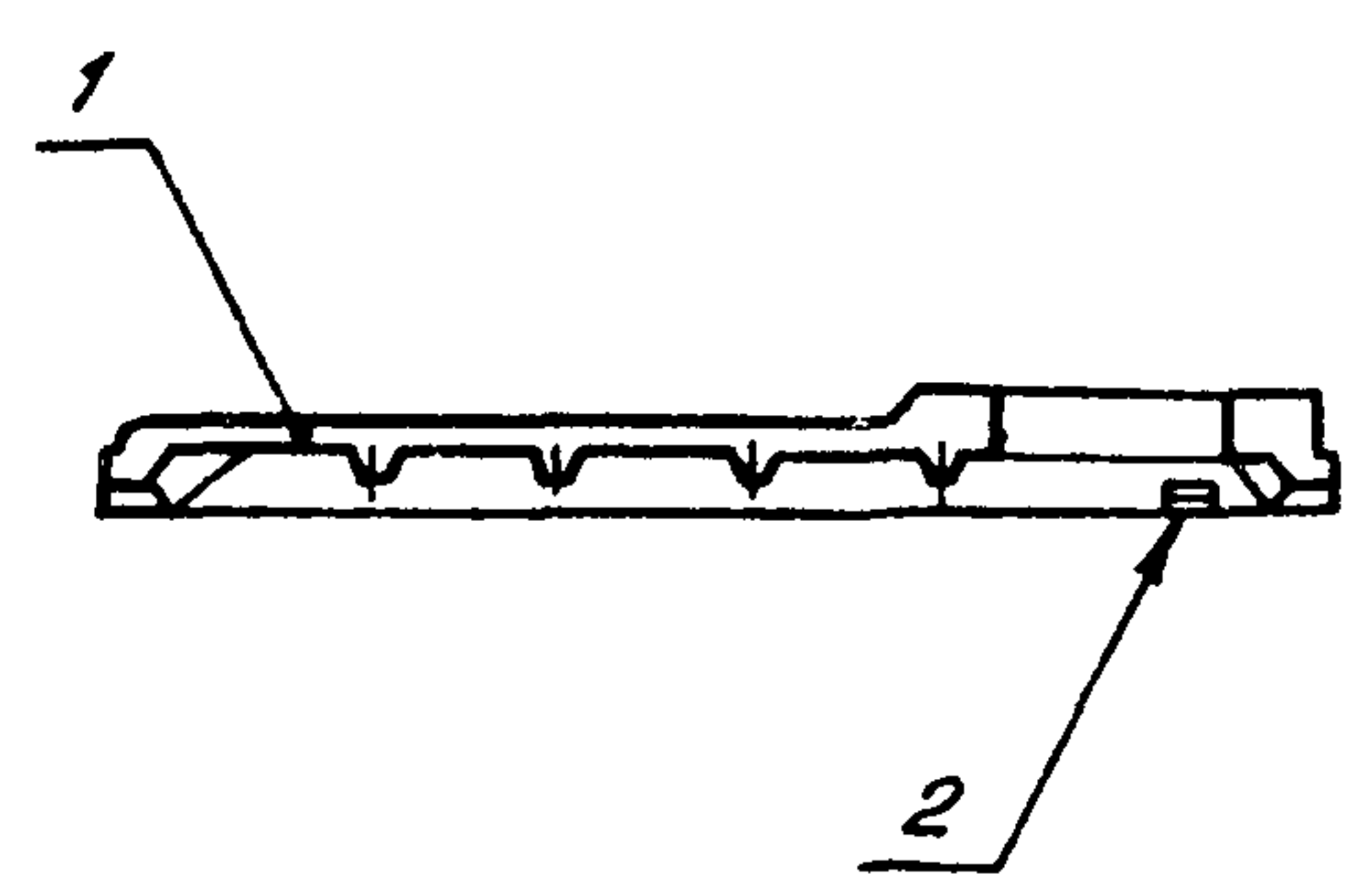
Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Подпись и дата
Взам. инв. №



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.2-77*	Плита ПВ14-ЗАТ IV СП	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77*	Закладная деталь М9	2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Об- щии рас- ход.	
	Арматура класса				Прокат марки					Всего
	А III				Вст 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8510-72*					
	φ 10	φ 14		Итого	φ 70x8		Итого			
ПВ14-ЗАТ IV СП-01	0.6	0.2		0.8	1.7		1.7	2.5	2.5	

17

сф 780-03

Привязан

ИНВ. №

Нач. отд.	Малабухов	Качество
Н. контр.	Вачинский	
Гл. спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Федорова	
Ст. инж.	Аралова	

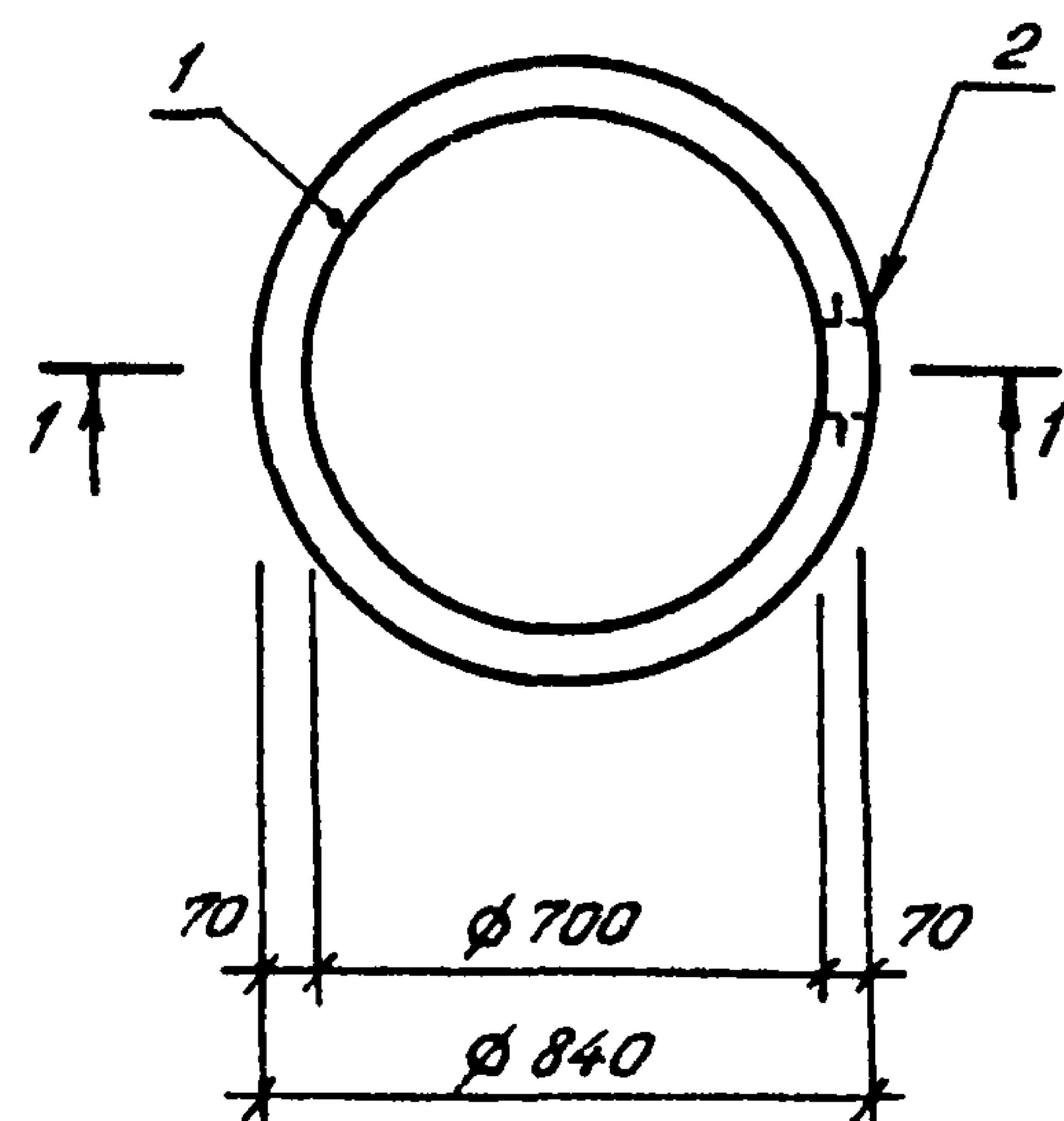
ТП 416-7-235.86 -КЖИ-11.000

Плита ПВ14-ЗАТ IV СП-01	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	2702.5	
	Лист	Листов 1	
	Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		

Копировал: Елисеева

Формат-А3

Рис. 1



1-1

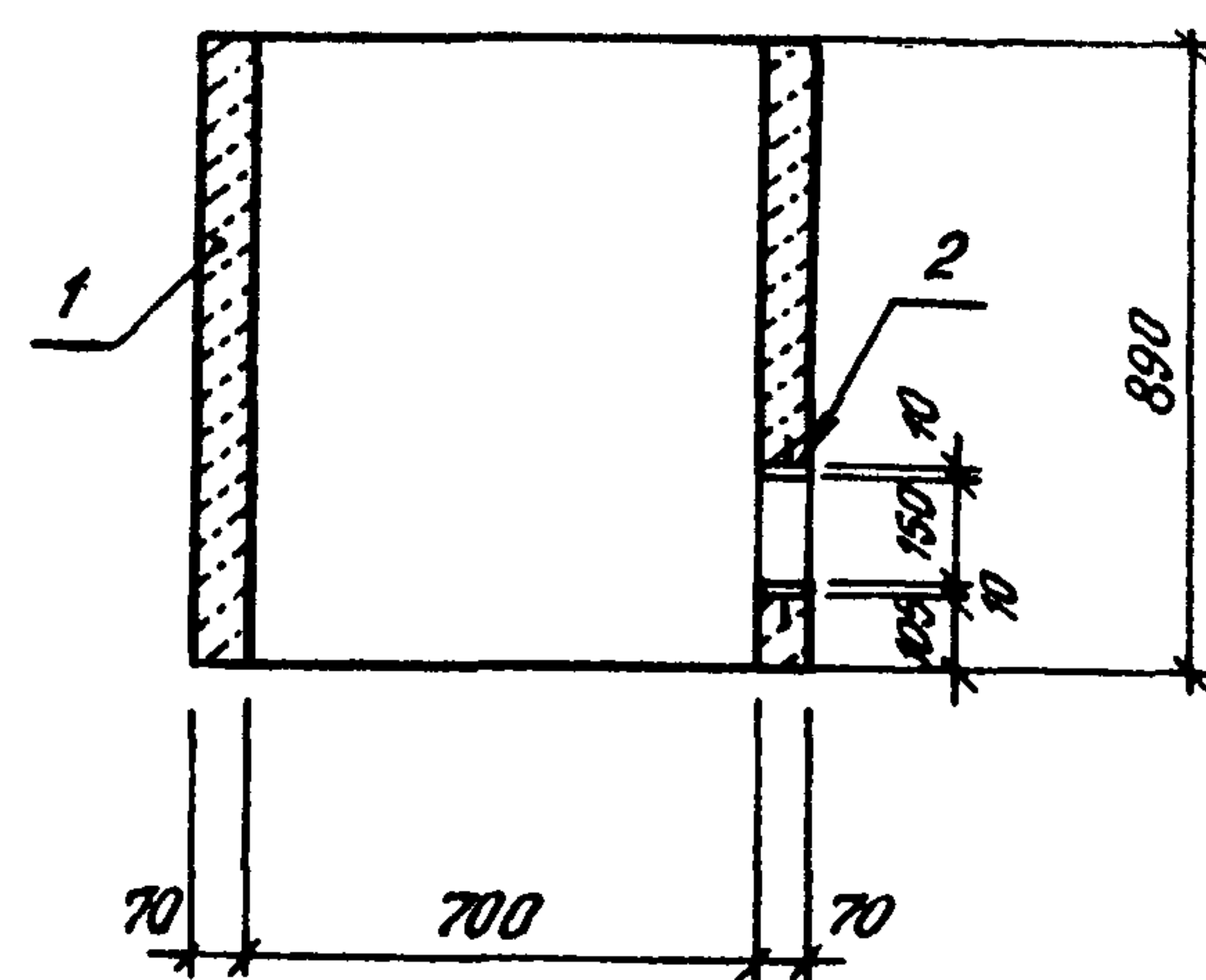
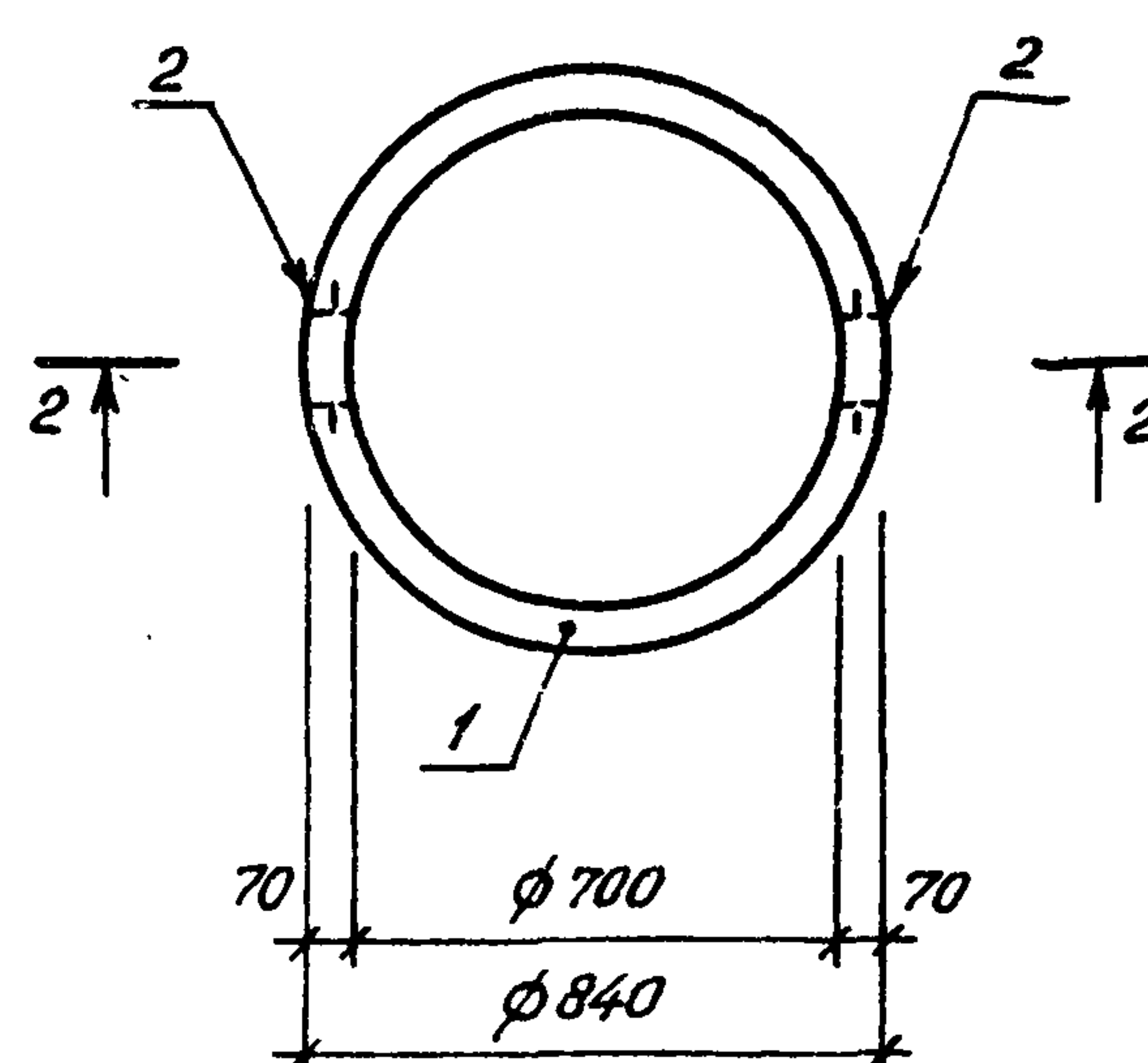
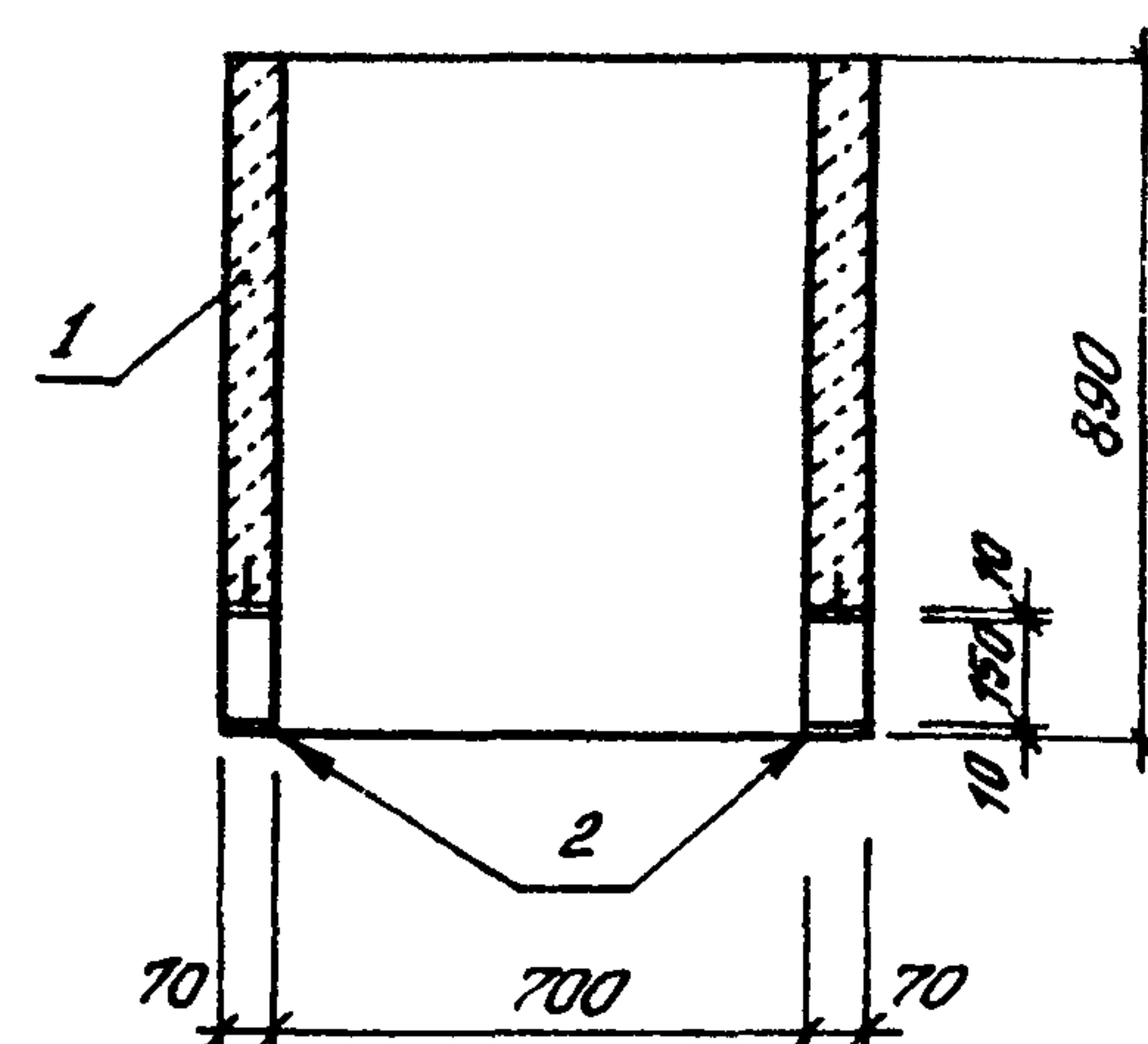


Рис. 2



2-2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
КЖИ-12.000	КЦ-7-9-01	1	416.4
-01	КЦ-7-9-02	2	452.8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Документация		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое КЦ-7-9	1	
				Переменные данные для исполнений		
				КЦ-7-9-01		
				Сборочные единицы		
		2	ГОСТ 9583-75	Сальник $\phi 152$	1	
				КЦ-7-9-02		
				Сборочные единицы		
		2	ГОСТ 9583-75	Сальник $\phi 152$	2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные			Общий расход
	Прокат марки			
	Вст 3 кл 2			
	ГОСТ 9583-75			
	Сальник Ø152		Итого	
КЦ-7-9-01	36.4		36.4	36.4
КЦ-7-9-02	72.8		72.8	72.8

Расход стали дан только на дополнительные элементы

18

СФ 780-03

Нач. отд.	Калабухов	Кинд
Н. контр.	Лачинский	Рек
Гл. спец.	Нейбург	Рек
Гип	Усталов	Рек
Рук. гр.	Федорова	Рек
Инж.	Фролова	Рек

ТП 416-7-235.86-КЖИ-12.000

Кольцо стеновое
КЦ-7-9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

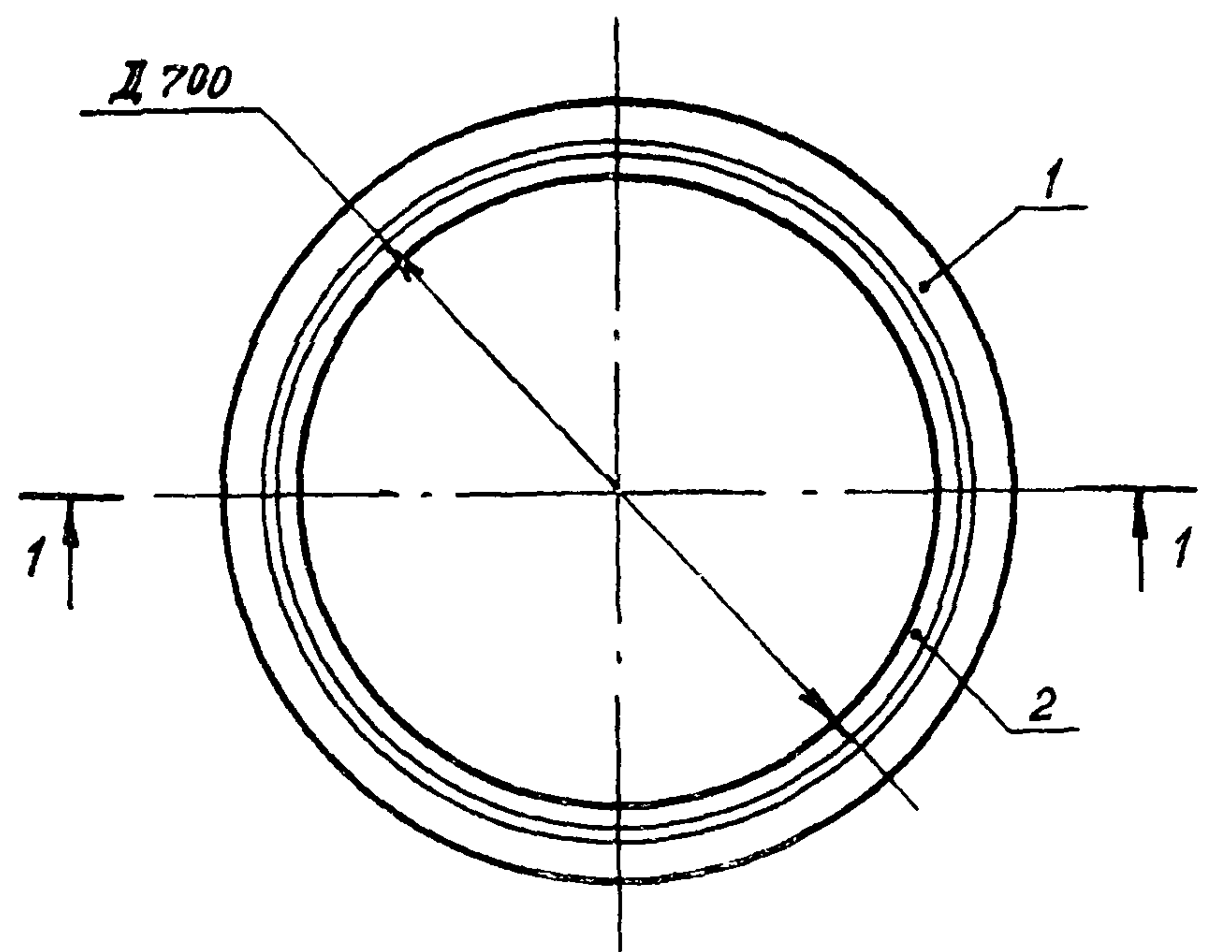
Воронежский филиал
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: Жел/Елисеева/

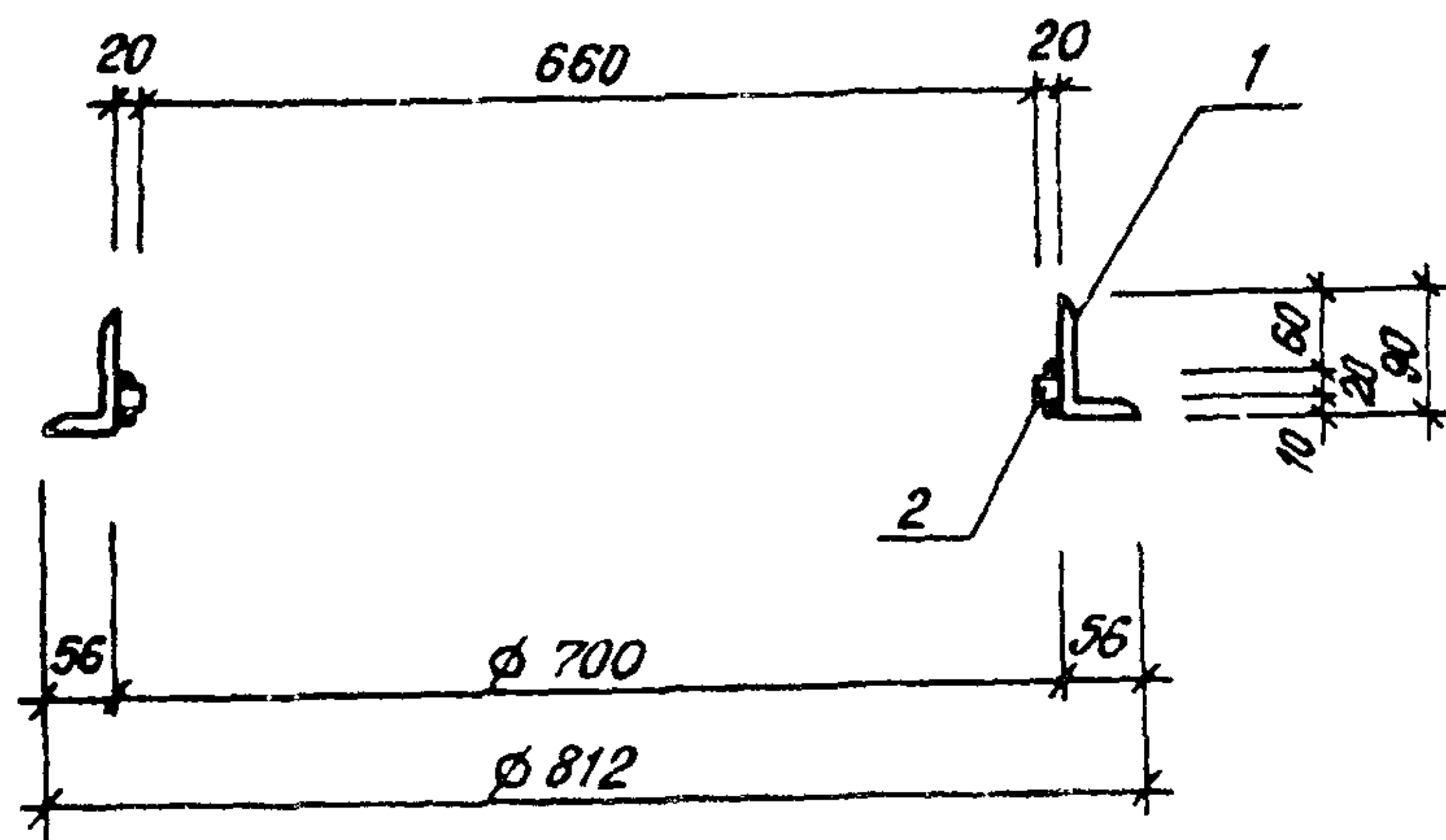
Формат А3

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86



1 - 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
B4	1		416-7-235.86-КЖИ-13.001	Уголок 90x56x5 ГОСТ 8510-72* ВСтЗСП5-ПТУ4-1-3023-80		
				ℓ=2575	1	15,9 кг
B4	2		-13.002	Квадрат 20 ГОСТ 2591-71* ВСтЗСП5-ПТУ4-1-3023-80		
				ℓ=2200	1	6,9 кг

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калабухов	Состав.	
Н. контр.	Пачинский	Рис.	
Инспец.	Нейбург	Рис.	
ТИП	Усталов	Уст.	
Рук. гр.	Федорова	Лис.	
Инж.	Фролова	Штрах	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-13.000

Кольцо опорное
КО 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	22.8	
Лист	Листов ?	
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОТЕХОЗ"		

19

сф 780-03

Копировал: Желтук / Елисеева /

Формат А3

Типовой проект 416-7-235.86 Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>КР7</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖУ-14.001-06	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, L=720	1	0.6 кг
Б4	2		- 14.002-06	Ф8А I ГОСТ 5781-82*, L=720	1	0.3 кг
Б4	3		- 14.003-06	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, L=180	6	0.04 кг
				<u>КР8</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖУ-14.001-07	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, L=620	1	0.6 кг
Б4	2		- 14.002-07	Ф8А I ГОСТ 5781-82*, L=620	1	0.2 кг
Б4	3		- 14.003-07	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, L=180	6	0.04 кг
				<u>КР9</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖУ-14.001-08	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, L=570	1	0.5 кг
Б4	2		- 14.002-08	Ф8А I ГОСТ 5781-82*, L=570	1	0.2 кг
Б4	3		- 14.003-08	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, L=180	5	0.04 кг
				<u>КР10</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖУ-14.001-09	Ф16А III ГОСТ 5781-82*, L=5670	1	8.9 кг
Б4	2		- 14.002-09	Ф10А I ГОСТ 5781-82*, L=5670	1	3.5 кг
Б4	3		- 14.003-09	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, L=200	39	0.05 кг

Привязан:

ТП 416-7-235.86-КЖУ-14.000

Лист

3

Типовой проект 416-7-235.86 Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>КР11</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖУ-14.001-10	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, L=1270	1	1.1 кг
Б4	2		- 14.002-10	Ф8А I ГОСТ 5781-82*, L=1270	1	0.5 кг
Б4	3		- 14.003-10	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, L=180	12	0.04 кг
				<u>КР12</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖУ-14.001-11	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, L=870	1	0.8 кг
Б4	2		- 14.002-11	Ф8А I ГОСТ 5781-82*, L=870	1	0.3 кг
Б4	3		- 14.003-11	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, L=180	2	0.04 кг
				<u>КР13</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖУ-14.001-12	Ф18А III ГОСТ 5781-82*, L=5670	1	11.3 кг
Б4	2		- 14.002-12	Ф10А I ГОСТ 5781-82*, L=5670	1	3.5 кг
Б4	3		- 14.003-12	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, L=380	39	0.08 кг
				<u>КР14</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖУ-14.001-13	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, L=1560	1	1.4 кг
Б4	2		- 14.002-13	Ф10А I ГОСТ 5781-82*, L=1560	1	0.96 кг
Б4	3		- 14.003-13	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, L=180	16	0.04 кг

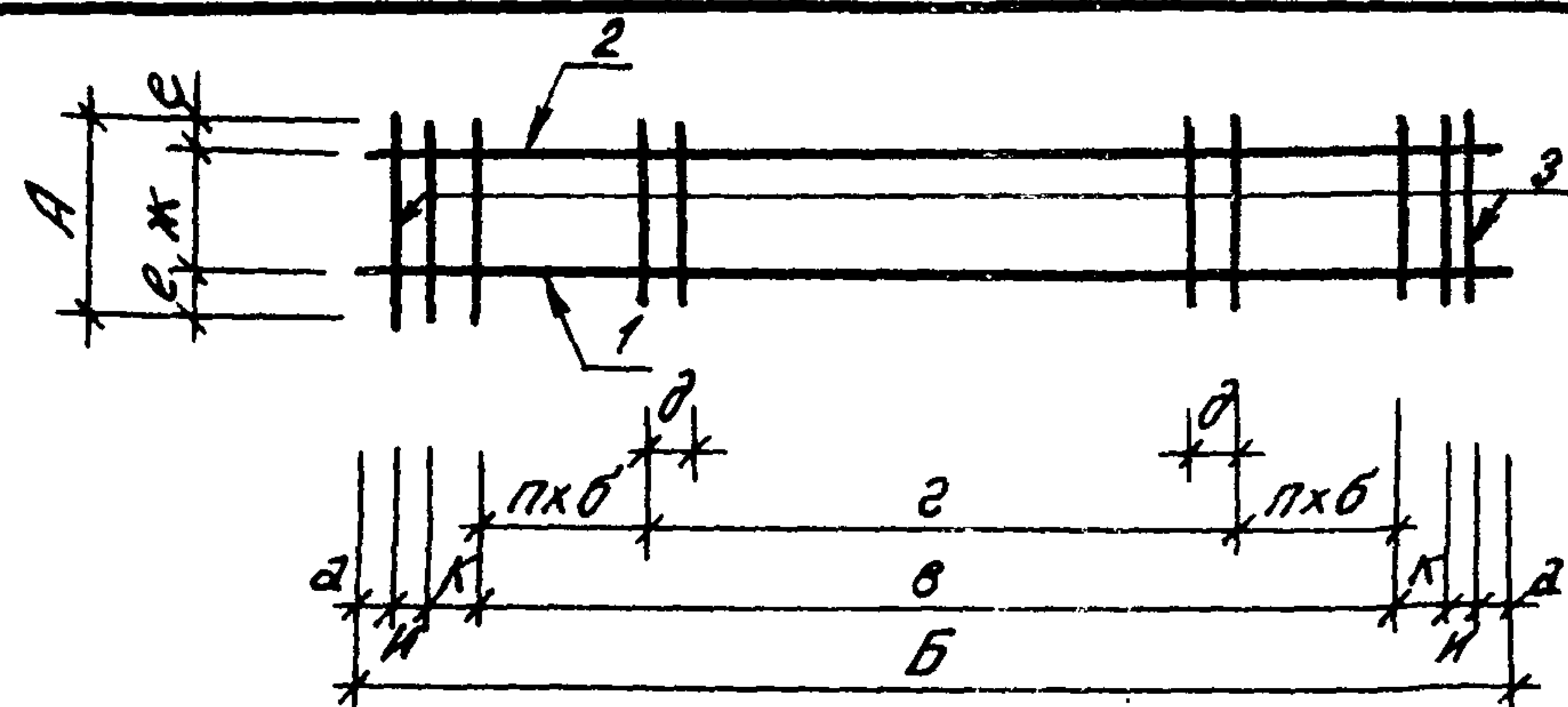
Привязан

СФ 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖУ-14.000

Лист

4



Обозначение	Марка	Размеры, мм												П, шт	Масса, кг
		А	Б	а	б	в	г	д	е	ж	и	к			
-КЖИ-14.000	КР1	200	6930	65	100	6400	3600	300	20	160	100	100	14	17,4	
-01	КР2	180	2380	140	100	2000	1200	150	25	130	50	—	4	4,5	
-02	КР3	200	1820	85	150	1350	150	—	20	160	150	—	4	1,9	
-03	КР4	180	670	85	100	300	100	—	25	130	100	—	1	1,1	
-04	КР5	180	970	85	100	600	—	—	25	130	100	—	3	1,7	
-05	КР6	200	5420	30	100	5100	2700	300	20	160	50	80	12	13,8	
-06	КР7	180	720	60	100	400	200	—	25	130	100	—	1	1,2	
-07	КР8	180	620	60	100	300	100	—	25	130	100	—	1	1,0	
-08	КР9	180	570	85	100	200	—	—	25	130	100	—	1	0,9	
-09	КР10	200	5670	35	100	5400	3000	300	20	160	50	50	12	14,4	
-10	КР11	180	870	85	100	300	100	—	25	130	100	—	4	2,1	
-11	КР12	180	870	85	100	500	100	—	25	130	100	—	2	1,4	
-12	КР13	380	5670	35	100	5400	3000	300	20	340	50	50	12	17,9	
-13	КР14	180	1560	30	100	1300	100	—	25	130	100	—	6	3,0	

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Калабухов

Н. контр. Лачинский

Гл. спец. Нейбург

ГИП Усталов

Рук. гр. Федорова

Ст. инж. Драпова

ТП 416-7-235.86-КЖИ-14.000 СБ

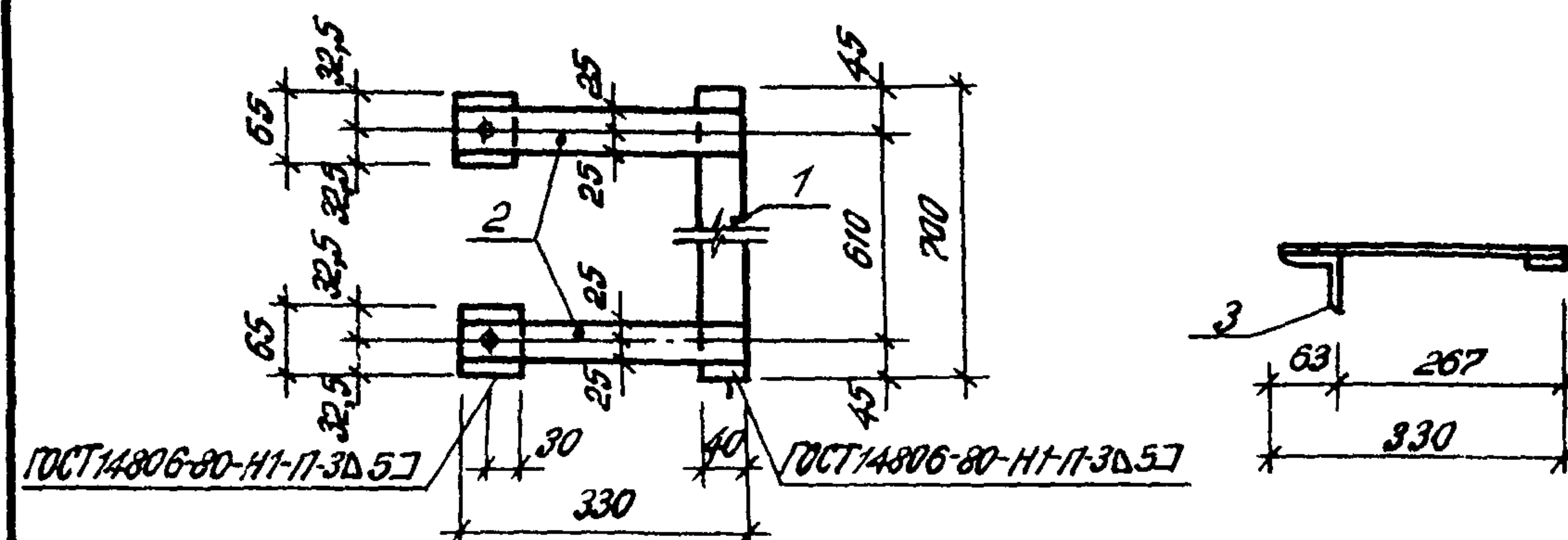
Каркас плоский КР

Стадия Масса Масштаб

Р см. табл.

Лист Листов 1

Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: *Елисева* / Елисева / Формат - А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
B4		1	416-7-235.86-КЖИ-15.001	Полоса 40x6 ГОСТ 103-76* ВстЗКПТУ14-1-3023-80 l=700	1	1,3 кг
B4		2	-15.002	Полоса 50x8 ГОСТ 103-76* ВстЗКПТУ14-1-3023-80 l=330	2	1,0 кг
B4		3	-15.003	Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72* ВстЗКПТУ14-1-3023-80 l=65	2	0,37 кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Калабухов

Н. контр. Лачинский

Гл. спец. Нейбург

ГИП Усталов

Рук. гр. Федорова

Ст. инж. Драпова

ТП 416-7-235.86-КЖИ-15.000

Изделие закладное МН1

Стадия Масса Масштаб

Р 4,0

Лист Листов 1

Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: *Елисева* / Елисева / Формат - А4

Рис. 1

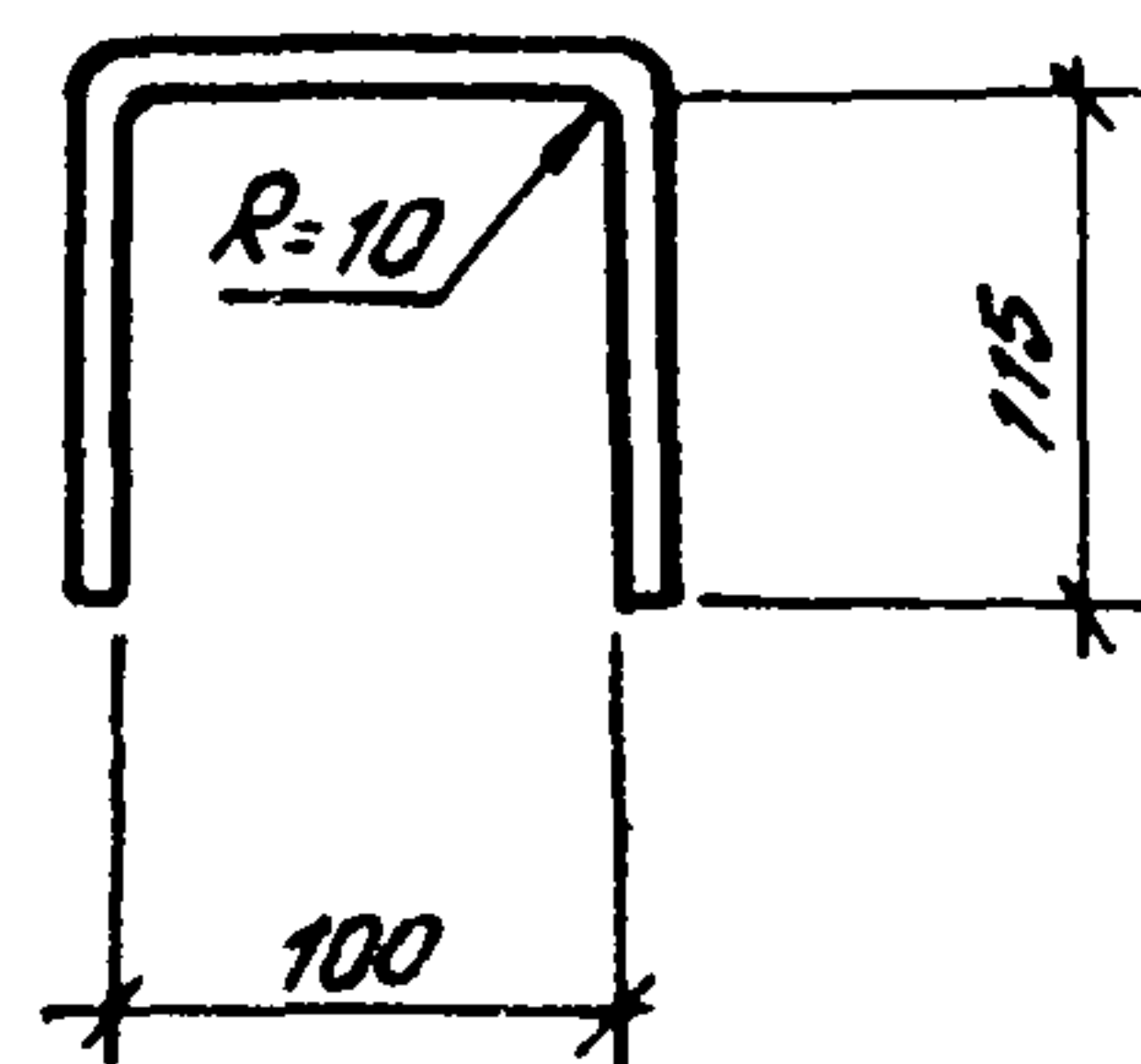
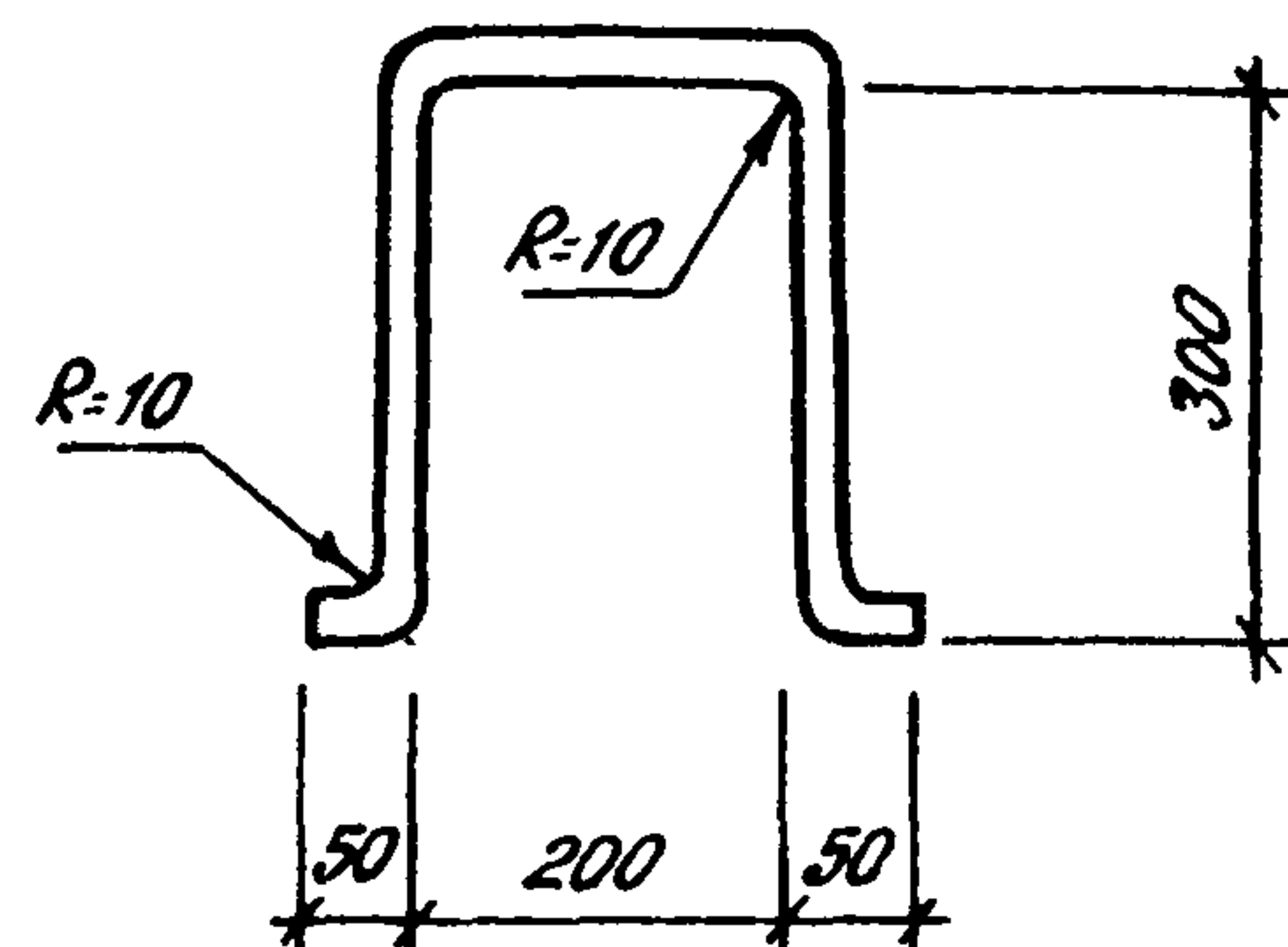


Рис. 2

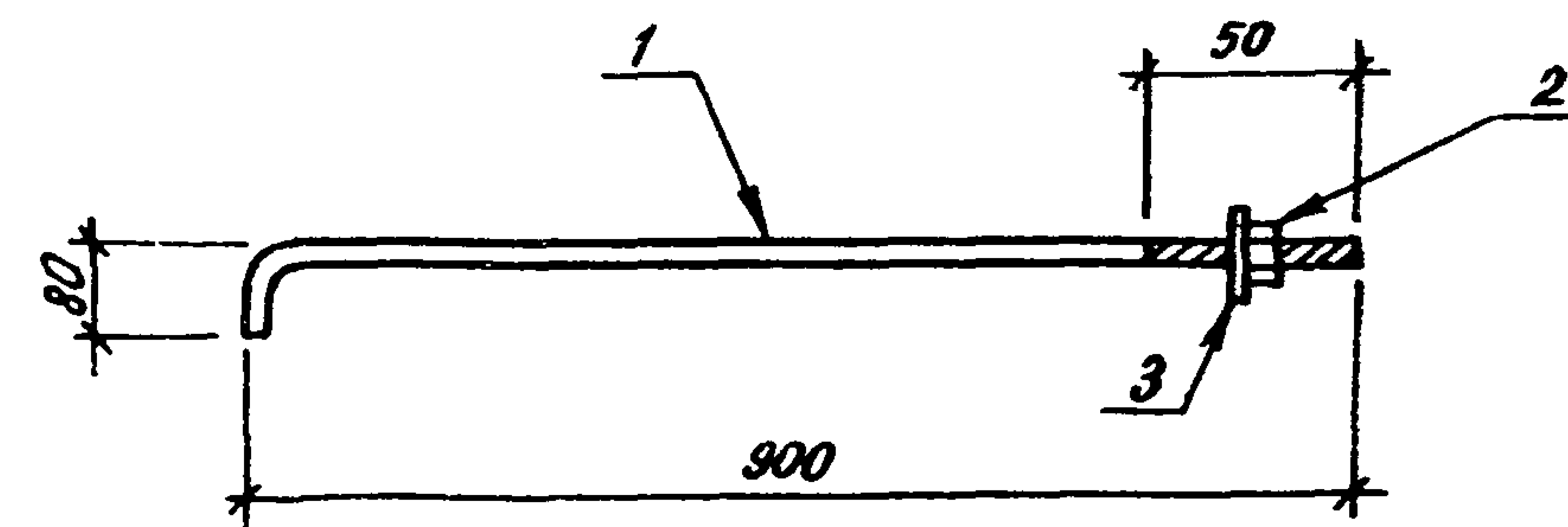


Обозначение	Марка	Рис.	Материал	Масса, кг
416-7-235.86-КЖИ-16.000	МН2	1	$\phi 10 A I$ ГОСТ 5781-82* $l=330$	0.2
-01	МН4	2	$\phi 22 A I$ ГОСТ 5781-82* $l=900$	2.7

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. №	Привязан			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. №	Инв. №			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. №	Нач. отд. Калабухов И.А.Ш.			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. №	Н. контр. Лачинский И.А.Ш.			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. №	Тл. спец. Нейбург И.А.Ш.			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. №	ГИП Усталов И.А.Ш.			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. №	Рук. гр. Федорова И.А.Ш.			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. №	Ст. инж. Арапова И.А.Ш.			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. №	ТП 416-7-235.86 -КЖИ-16.000			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. №	Изделие закладное МН2; МН4			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. №	Стадия		Масса	Масштаб
			Р	см. табл.		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. №	Лист		Листов 1	
			Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"			

Копировал: *И.А.Ш.*, Елисеева/

Формат А4

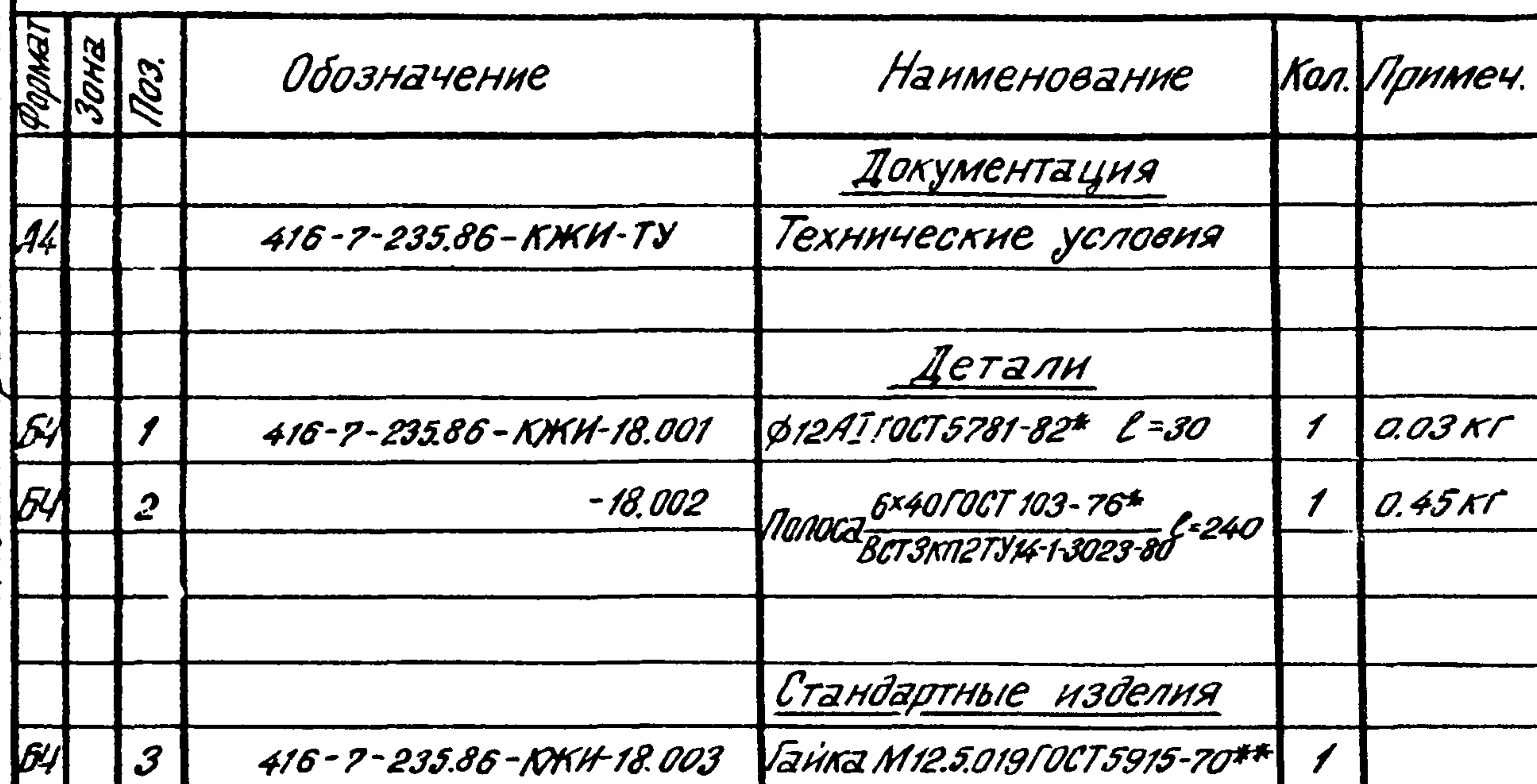


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
<u>Детали</u>						
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-17.001	$\phi 18 A I$ ГОСТ 5781-82* $l=980$	1	2.0 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
	2		416-7-235.86-КЖИ-17.002	Гайка М16.5.019 ГОСТ 5915-70*	1	
			-17.003	Шайба 16.01 ГОСТ 11371-78*	1	

Инв. № подл.	Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан				23	
						СФ780-03			
						ТП 416-7-235.86 -КЖИ-17.000			
						Изделие закладное МНЗ	Стадия	Масса	Масштаб
							Р	2.0	
							Лист	Листов 1	
							Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		

Копировал: *И.А.Ш.*, Елисеева/

Формат А4

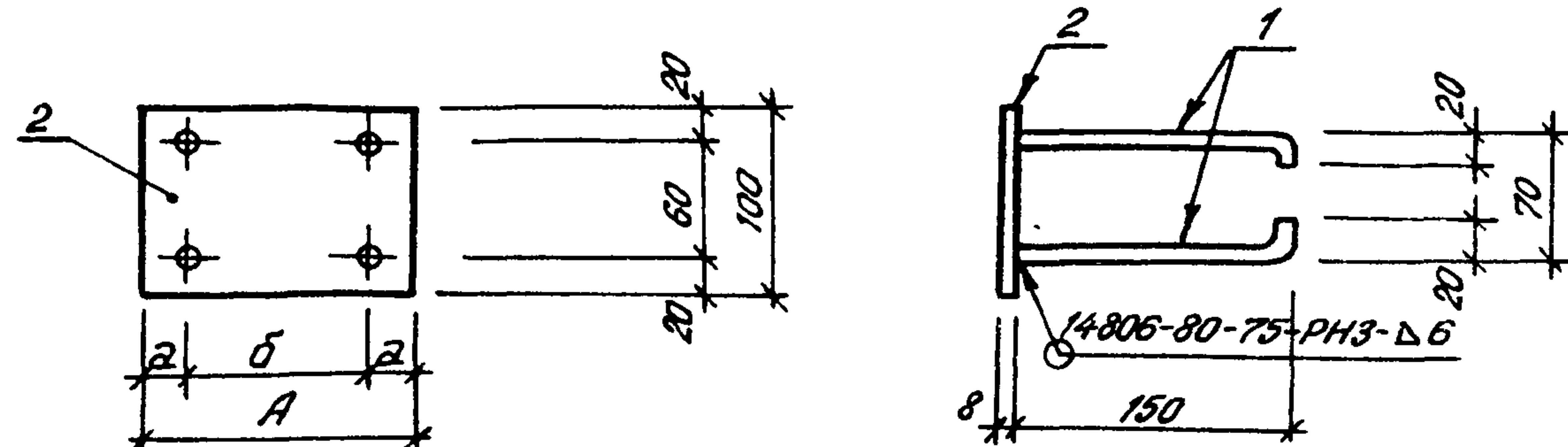


Копировал: Алексей / Елисеева /

Типовой проект 416-7-235.86

Копировал: ~~Уба~~ / Елисеева /

Формат А4

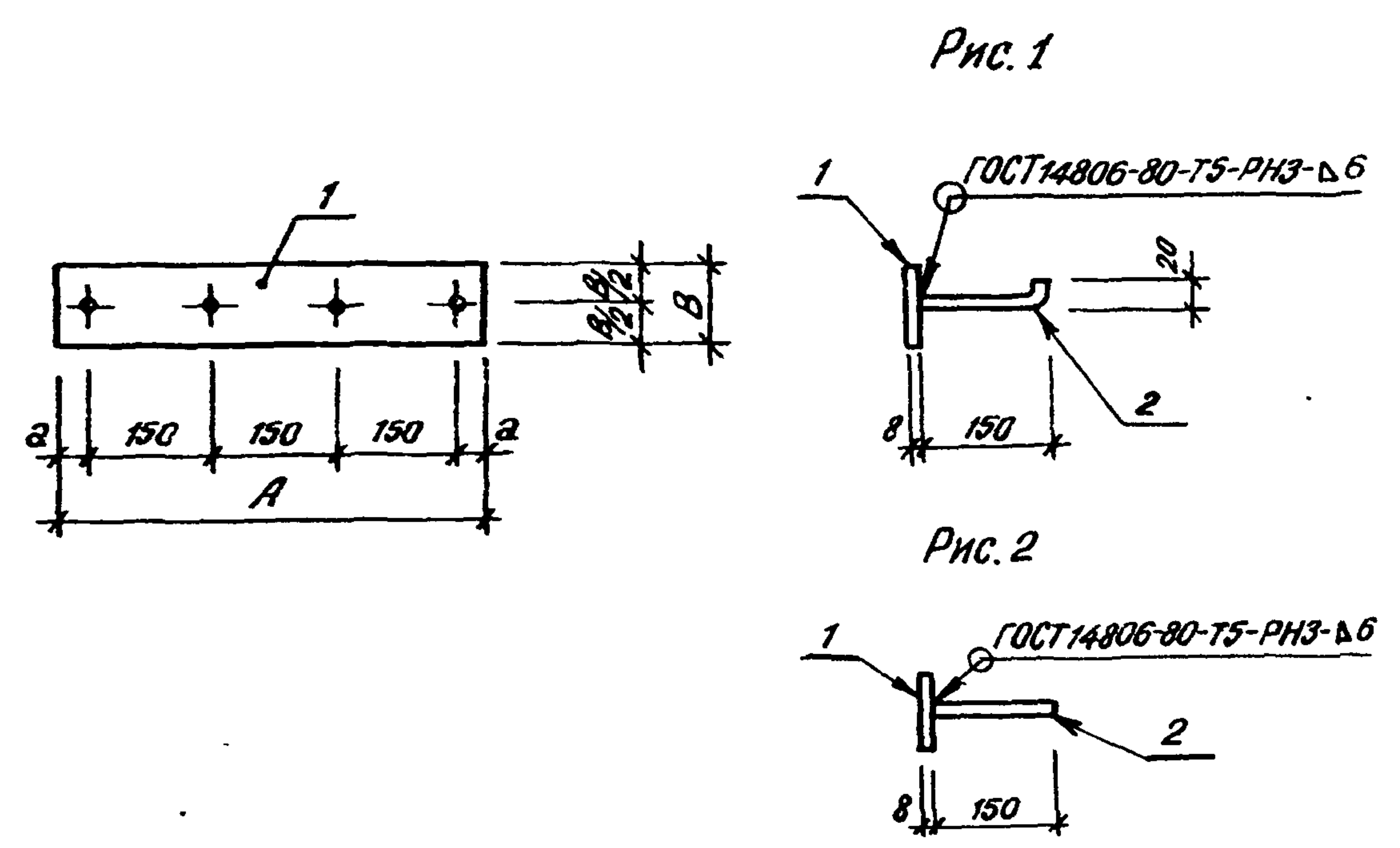


Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		A	a	б	
416-7-235.86-КЖИ-19.000	МН6	150	25	100	1.4
-01	МН7	100	20	60	1.1

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Калабухов	Колос	
Н. контр.	Лачинский	Л	
Тл. спец.	Нейбург	Л	
Т.П.	Усталов	У	
Рук. гр.	Федорова	Ф	
Инж.	Фролова	Ф	
ТП 416-7-235.86-КЖИ-19.000. СБ			
Изделие закладные МН6, МН7		Стадия	Масса
		Р	см. табл.
		Лист	Листов 1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"			

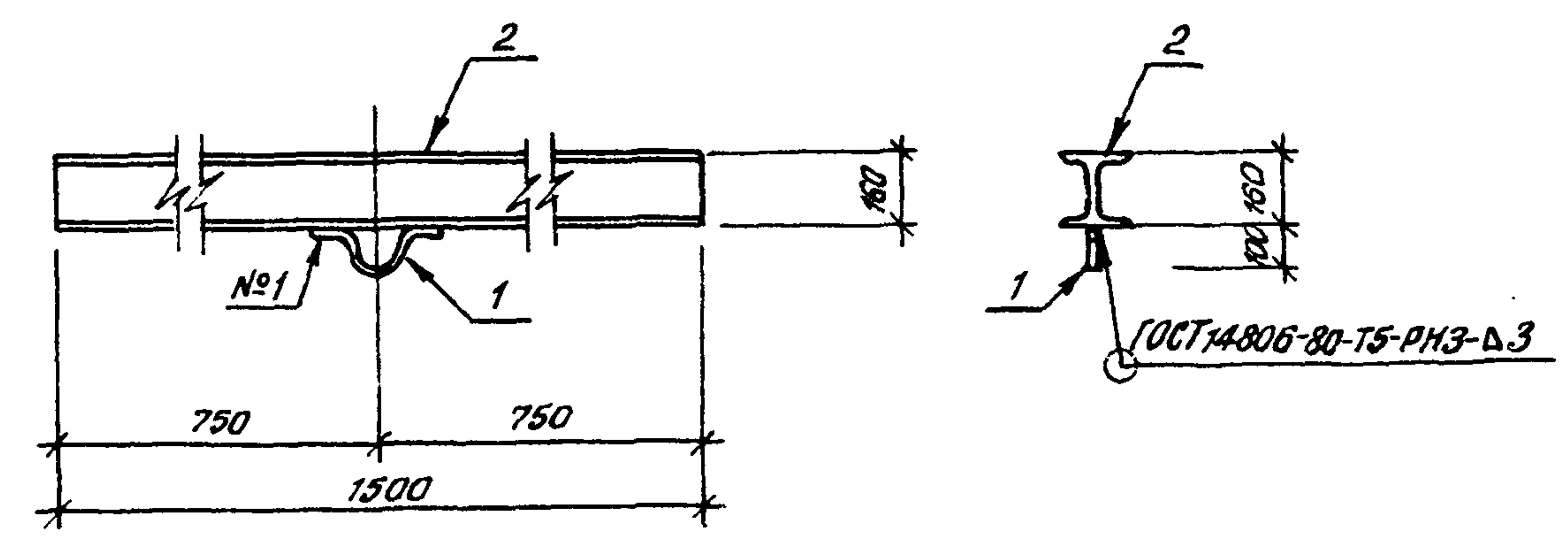
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация						
A4			416-7-235.86-КЖИ-20.000 СБ	Сборочный чертёж		
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
МН8						
Детали						
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-20.001	Лист 100x8 ГОСТ 103-76* L=520 ВСТЭК ТУ 1-3023-80	1	3.26 кг
Б4	2		-20.002	Ф10 А1 ГОСТ 5781-82* L=180	4	0.11 кг
МН9						
Детали						
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-20.001-01	Лист 200x8 ГОСТ 103-76* L=560 ВСТЭК ТУ 1-3023-80	1	7.03 кг
Б4	2		-20.002-01	Ф10 А1 ГОСТ 5781-82* L=150	4	0.09 кг

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Калабухов	Колос	
Н. контр.	Лачинский	Л	
Тл. спец.	Нейбург	Л	
Т.П.	Усталов	У	
Рук. гр.	Федорова	Ф	
Инж.	Фролова	Ф	
ТП 416-7-235.86-КЖИ-20.000			
Изделие закладное МН8, МН9		Стадия	Лист
		Р	1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"			



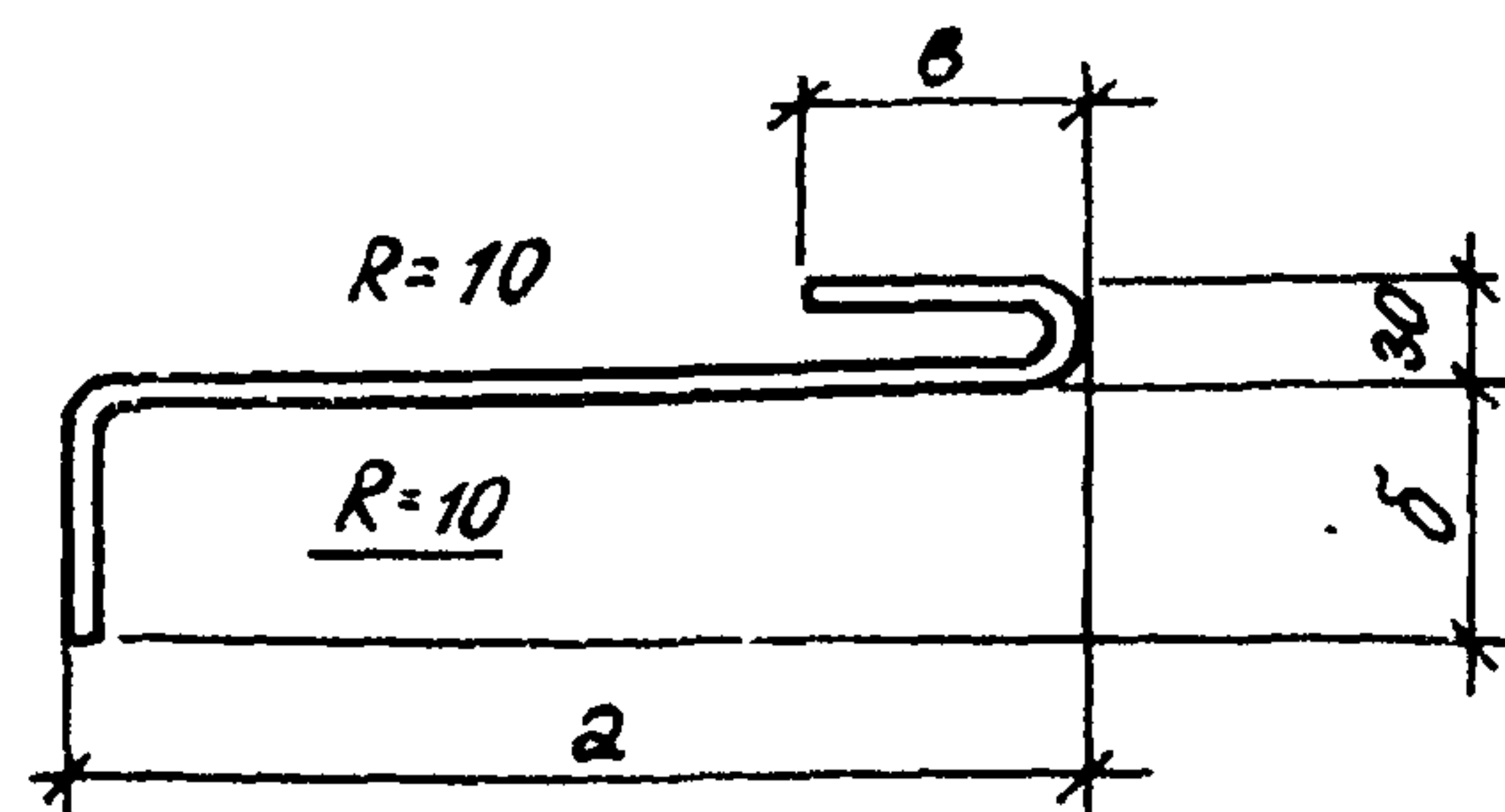
Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
			A	B	a	
416-7-235.86-КЖИ-20.000	МН8	1	520	100	35	3.7
-01	МН9	2	560	200	55	7.4

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Калабухов	Калабухов	
Н. контр.	Пачинский	Пачинский	
Гл. спец.	Нейбург	Нейбург	
ГИП	Усталов	Усталов	
Рук. гр.	Федорова	Федорова	
Инж.	Фролова	Фролова	
ТП 416-7-235.86-КЖИ-20.000 СБ			
Изделие закладное МН8, МН9		Стадия	Масса
		Р	см. табл.
		Лист	Листов 1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация			
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
			Детали			
A4	1		416-7-235.86-КЖИ-21.001	Петля	1	
B4	2		- 21.002	Двутавр 16 ГОСТ 8239-72* ВСТЭСП-ТУ14-13023-80	1	23.9 кг

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Калабухов	Калабухов	
Н. контр.	Пачинский	Пачинский	
Гл. спец.	Нейбург	Нейбург	
ГИП	Усталов	Усталов	
Рук. гр.	Федорова	Федорова	
Инж.	Фролова	Фролова	
ТП 416-7-235.86-КЖИ-21.000			
Изделие закладное МН10		Стадия	Масса
		Р	24.6
		Лист	Листов 1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"			

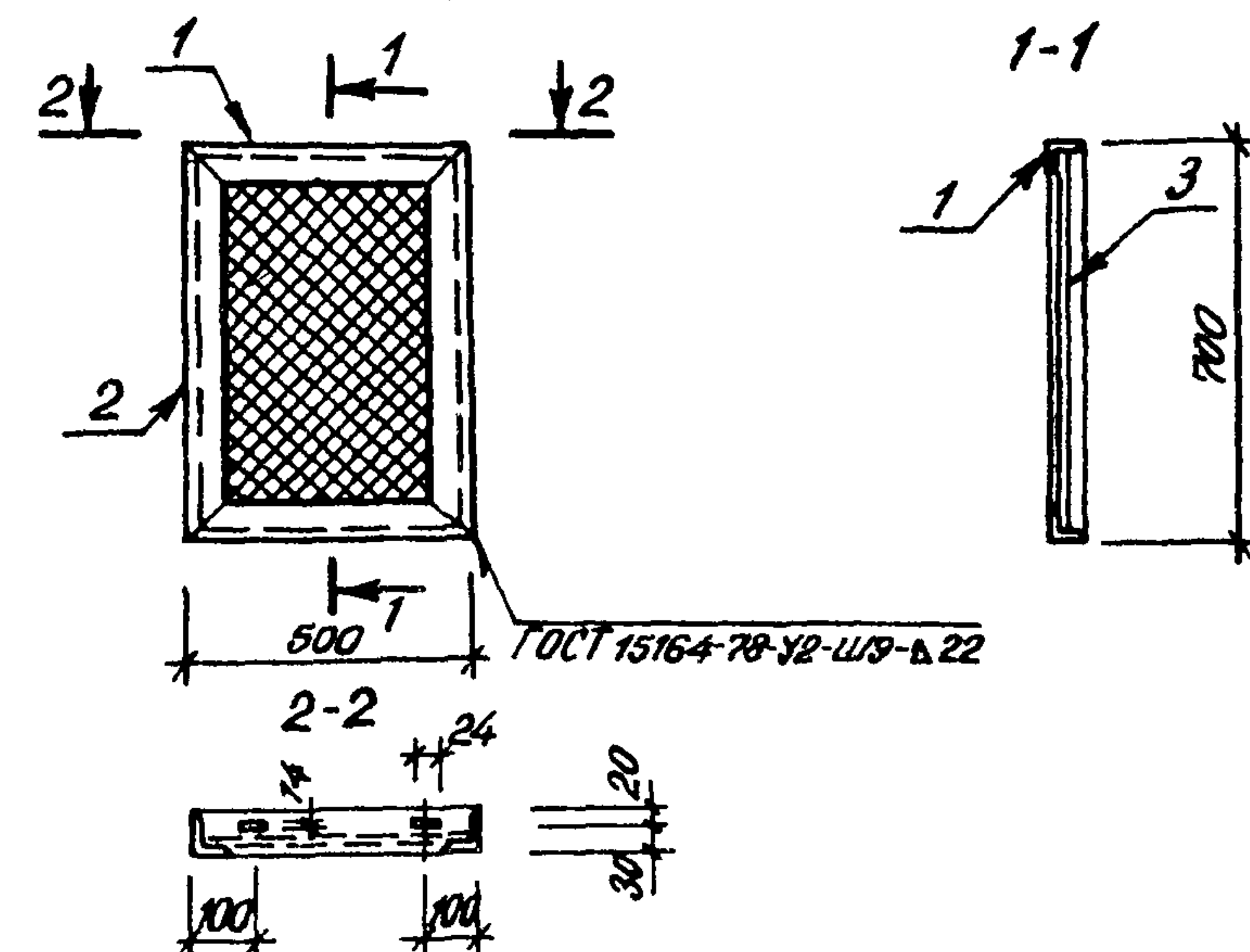


Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	δ	
416-7-235.86-КЖИ-22.000	МН 11	1000	250	120	0.8
-01	МН 12	400	100	50	0.3

Привязан			
Инв. №	Нач. отд.	Калабухов	Калабухов
Н. контр.	Пачинский	Пачинский	Пачинский
Т. спец.	Нейбург	Нейбург	Нейбург
Т. П.	Усталов	Усталов	Усталов
Рук. гр.	Федорова	Федорова	Федорова
Ст. инж.	Коробкова	Коробкова	Коробкова
ТП 416-7-235.86-КЖИ-22.000			
Изделие соединительное МН 11, МН 12		Стадия	Масса
Ф10А1 ГОСТ 5781-82*		Р	см. табл.
		Лист	Листов 1
		Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"	

Копировал: Н.С. Елисеева/

Формат А4



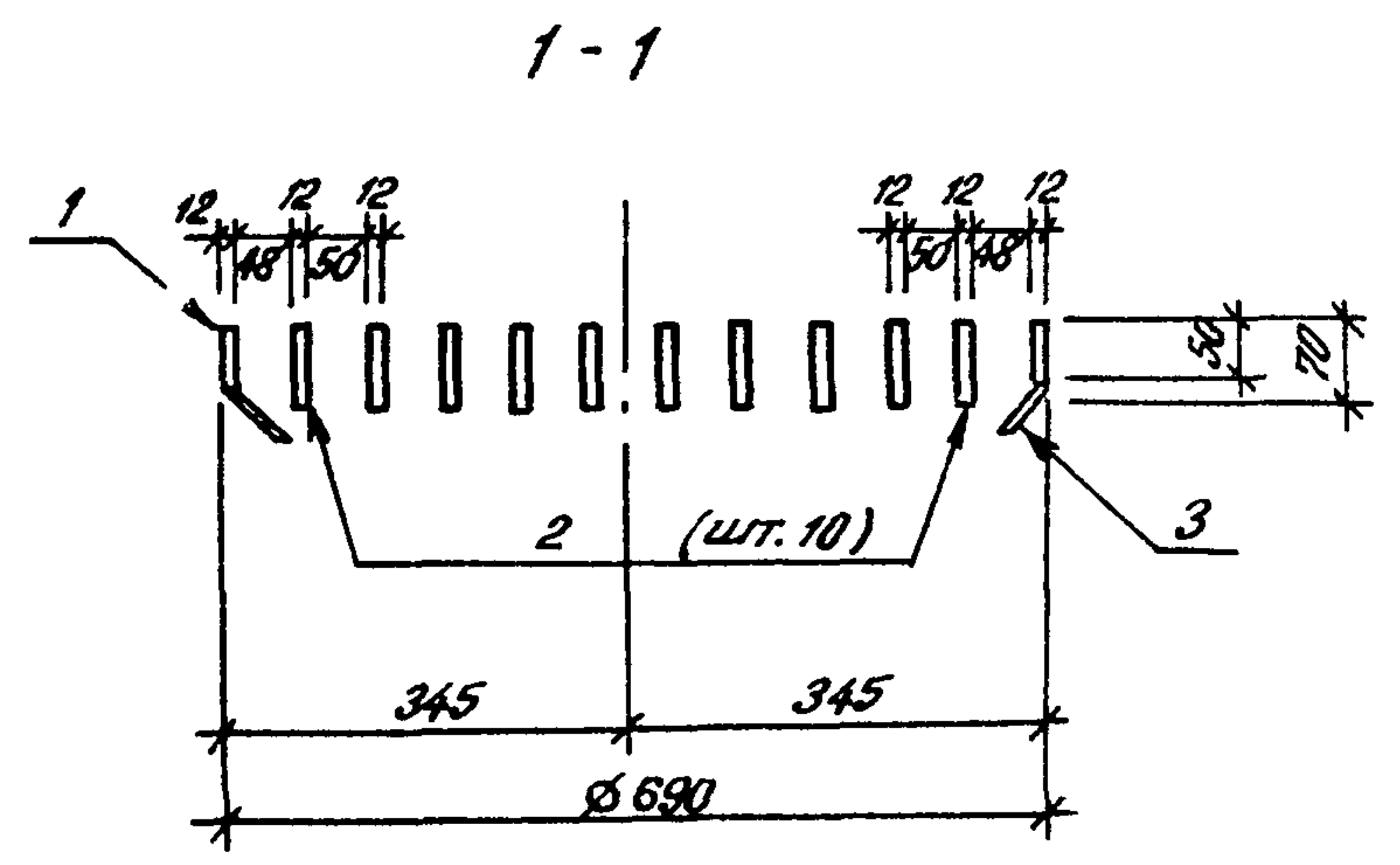
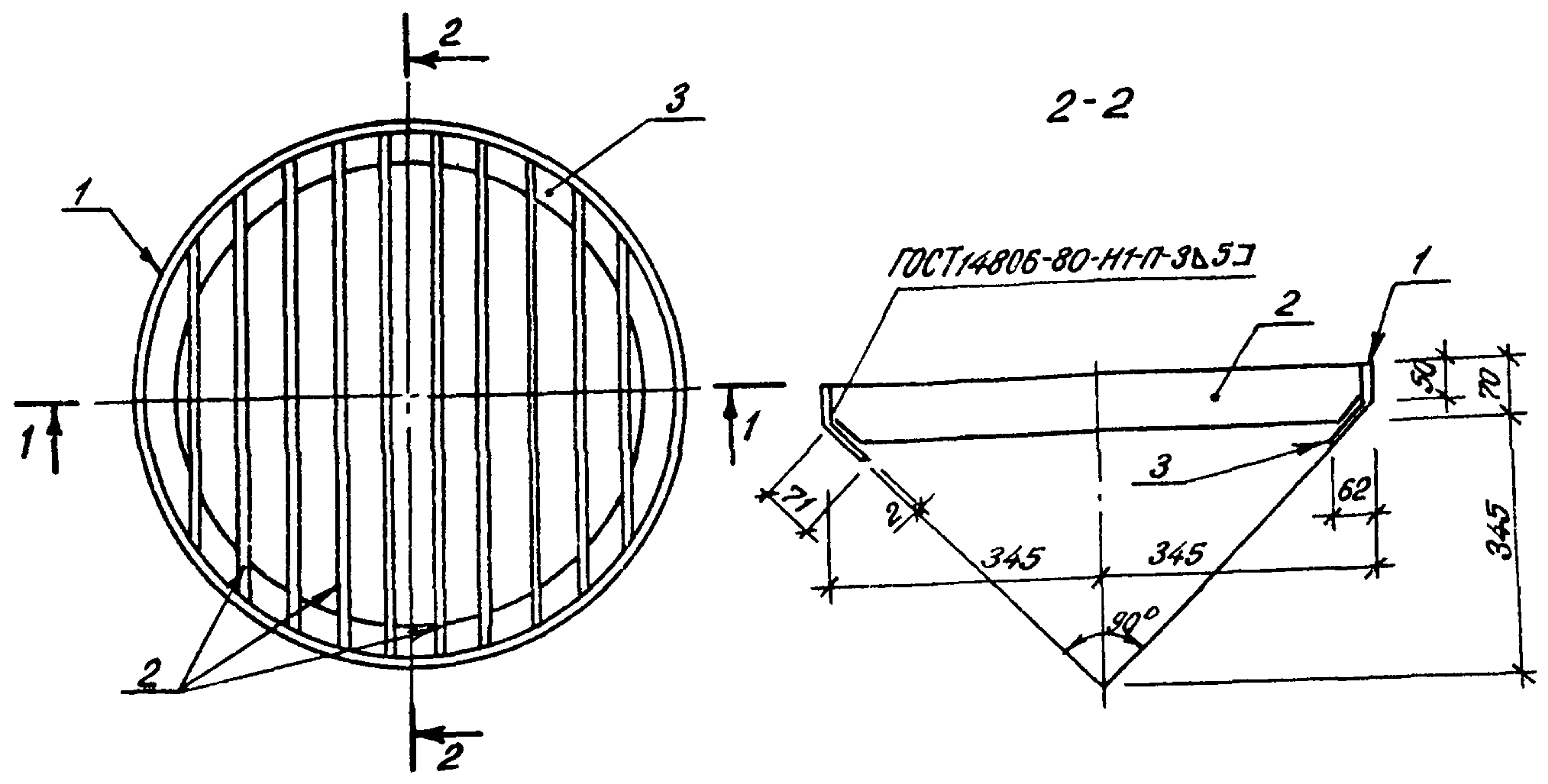
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Документация		
				Детали		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-23.001	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* L=500	2	1.9 кг
Б4	2		-23.002	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* L=700	2	2.6 кг
Б4	3		-23.003	Сетка 20x1,6 ГОСТ 5336-80	1	0.8 кг

Привязан			
Инв. №	Нач. отд.	Калабухов	Калабухов
Н. контр.	Пачинский	Пачинский	Пачинский
Т. спец.	Нейбург	Нейбург	Нейбург
Т. П.	Усталов	Усталов	Усталов
Рук. гр.	Федорова	Федорова	Федорова
Инж.	Фролова	Фролова	Фролова
ТП 416-7-235.86-КЖИ-23.000			
Решетка РШ1		Стадия	Масса
		Р	9.8
		Лист	Листов 1
		Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"	

Копировал: Н.С. Елисеева/

Формат А4

Альбом III
Типовой проект 416-7-235.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
<u>Детали</u>						
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-24.001	Полоса 50x12 ГОСТ 103-76* ВСТЗСП5-ТУ14-1-3023-80		
				ℓ = 2170	1	10.2 кг
Б4	2		-24.002	Полоса 70x12 ГОСТ 103-76* ВСТЗСП5-ТУ14-1-3023-80		общий вес
				от ℓ = 380 до ℓ = 666	10	36.7 кг
Б4	3		-24.003	Лист 2.0x1900x2700 ГОСТ 19904-74* ВСТЗСП2 ГОСТ 380-71*	1	2.2 кг

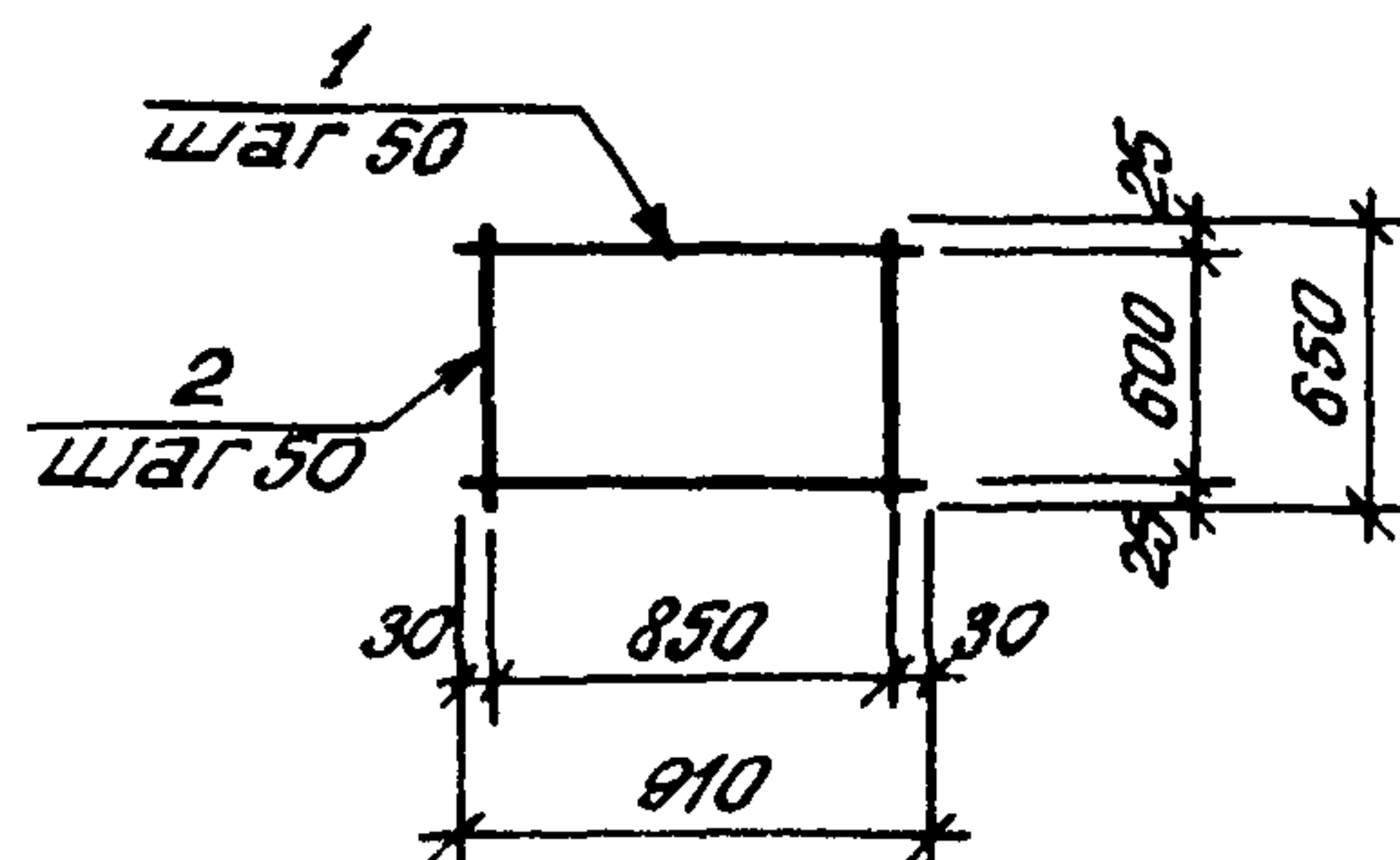
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан									
Инд. №									

Нач. отд.	Калабухов	Исполн.		ТП 416-7-235.86 -КЖИ-24.000	Решетка РШ2	Стадия	Масса	Масштаб	
Н.контр.	Лачинский	Исполн.				Р	49.1		
Гл. спец.	Нейбург	Исполн.				Лист	Листов 1		
ГИП	Усталов	Исполн.				Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ“			
Рук. гр.	Федорова	Исполн.							
Инж.	Фролова	Исполн.							

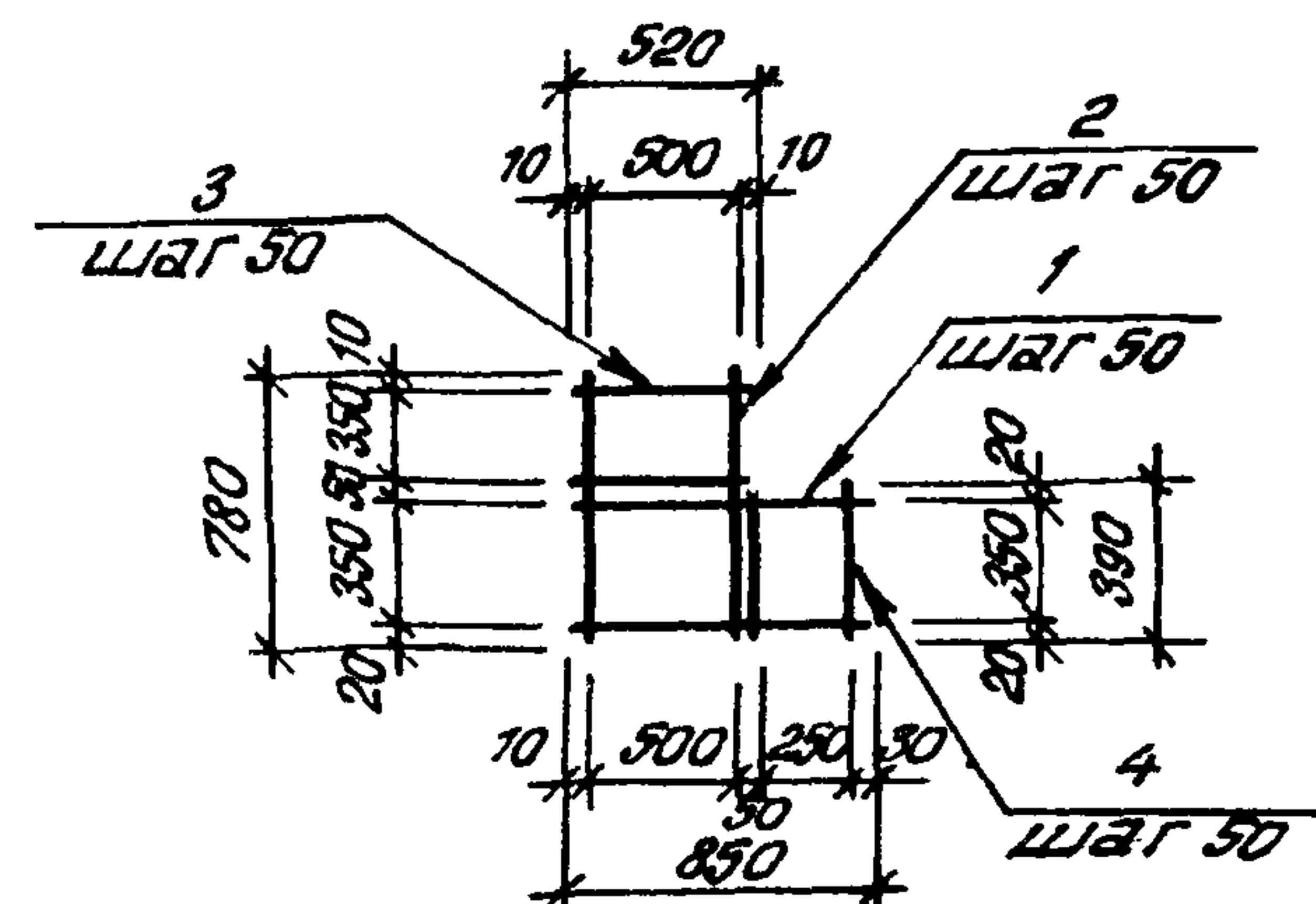
28

с ор 780-03



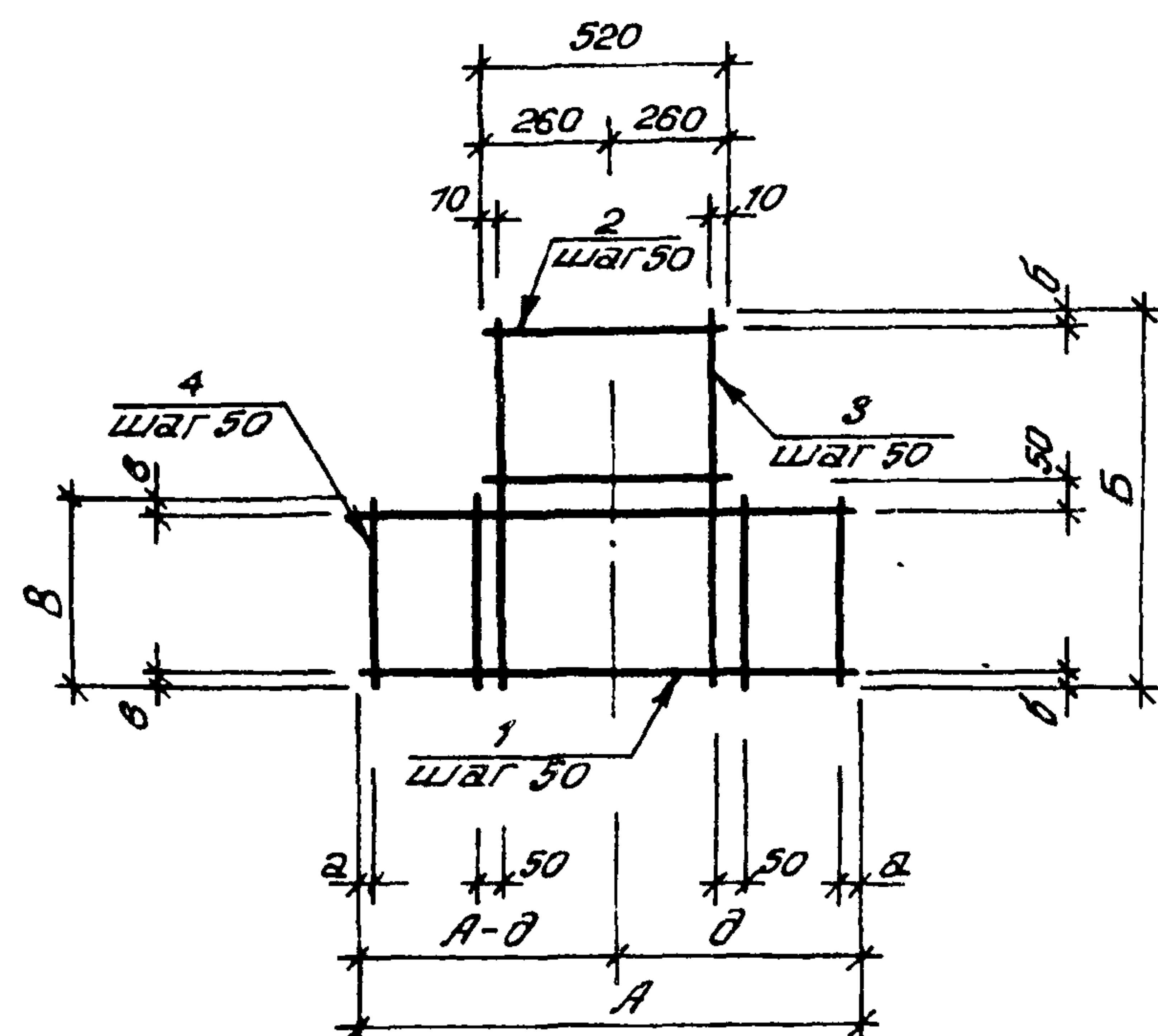
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
B4	1		416-7-235.86-КЖИ-25.001	φ4 Вр I ГОСТ 6727-80		
				ℓ=850	13	0.09 кг
B4	2		-25.002	ℓ=650	18	0.06 кг

Инв. №	Привязан			ТП 416-7-235.86-КЖИ-25.000	Стандия	Масса	Масштаб
	Нач. отд.	Калабухов	Установ				
Н. контр.	Лазинский	Установ	Сетка С1	Р	2.3		
Гл. спец.	Нейбург	Установ					
ГИП	Усталов	Установ	Лист	Листов 1			
Рук. гр.	Федорова	Установ					
Инж.	Перегон	Установ	Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"				



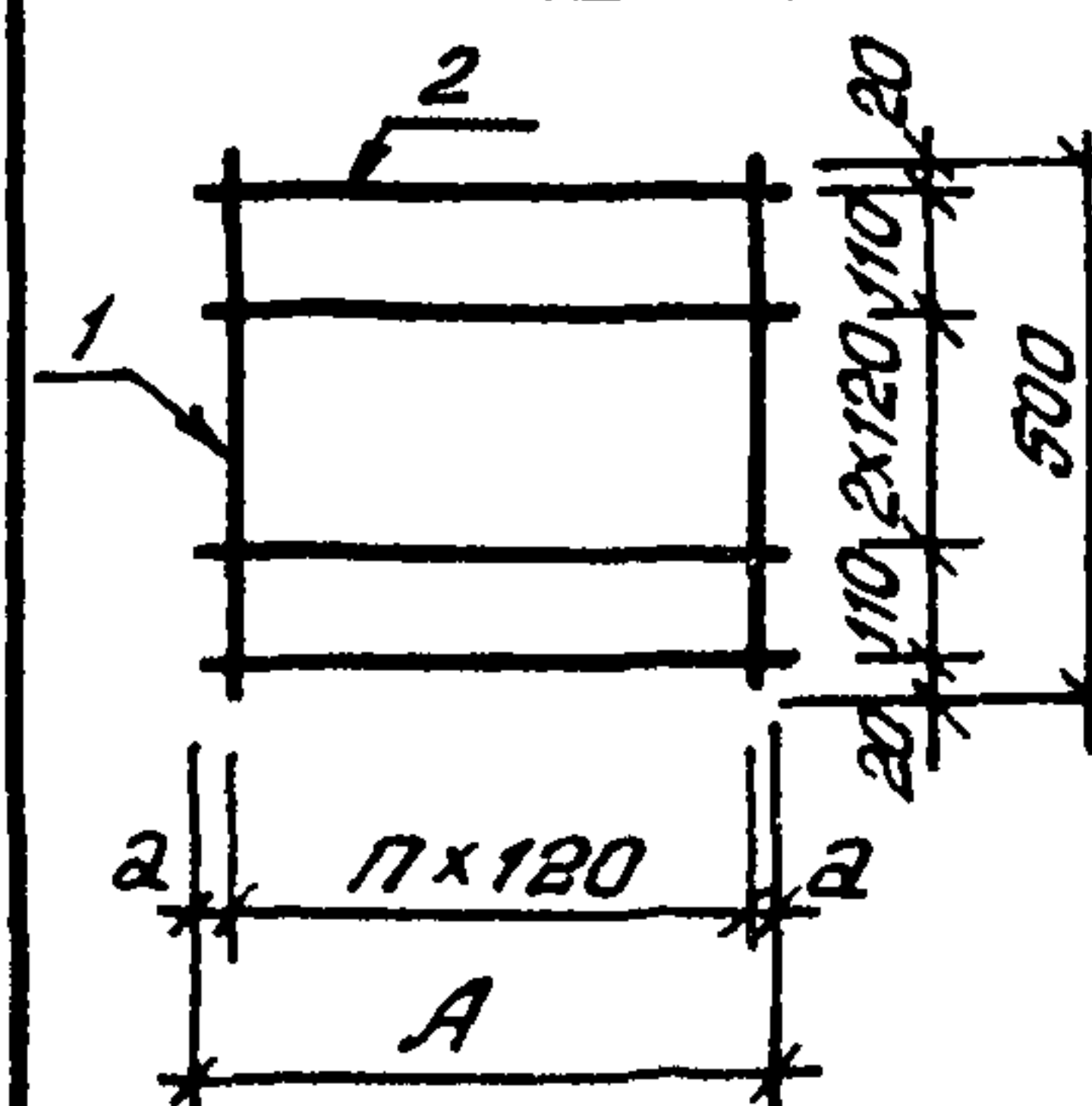
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
B4	1		416-7-235.86-КЖИ-26.001	φ4 Вр I ГОСТ 6727-80		
				ℓ=850	8	0.09 кг
B4	2		-26.002	ℓ=780	11	0.08 кг
B4	3		-26.003	ℓ=520	8	0.05 кг
B4	4		-26.004	ℓ=390	6	0.04 кг

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №	Привязан			29	сфр 780-03	
	Инв. №				ТП 416-7-235.86 -КЖИ-26.000	
	Нач. отд.	Калабухов	Установ			
	Н. контр.	Лазинский	Установ			
	Гл. спец.	Нейбург	Установ			
	ГИП	Установ	Установ			
Ст. инж.	Арапова	Установ	Сетка С2	Стадия	Масса	Масштаб
				Р	1.2	
				Лист	Листов 1	
				Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		



Обозначение	Марка	Размеры, мм							Масса, кг
		A	a	Б	б	B	В	В	
ЮЖИ-27.000	СЗ	1410	30	900	25	520	10	905	3.8
-01	С4	1410	30	770	10	390	20	505	3.1
-02	С5	1160	30	770	10	390	20	580	2.6
-03	С6	2020	10	900	25	520	10	1010	5.0
-04	С7	1870	10	900	25	520	10	1265	4.8
-05	С8	1040	20	900	25	520	10	520	2.9

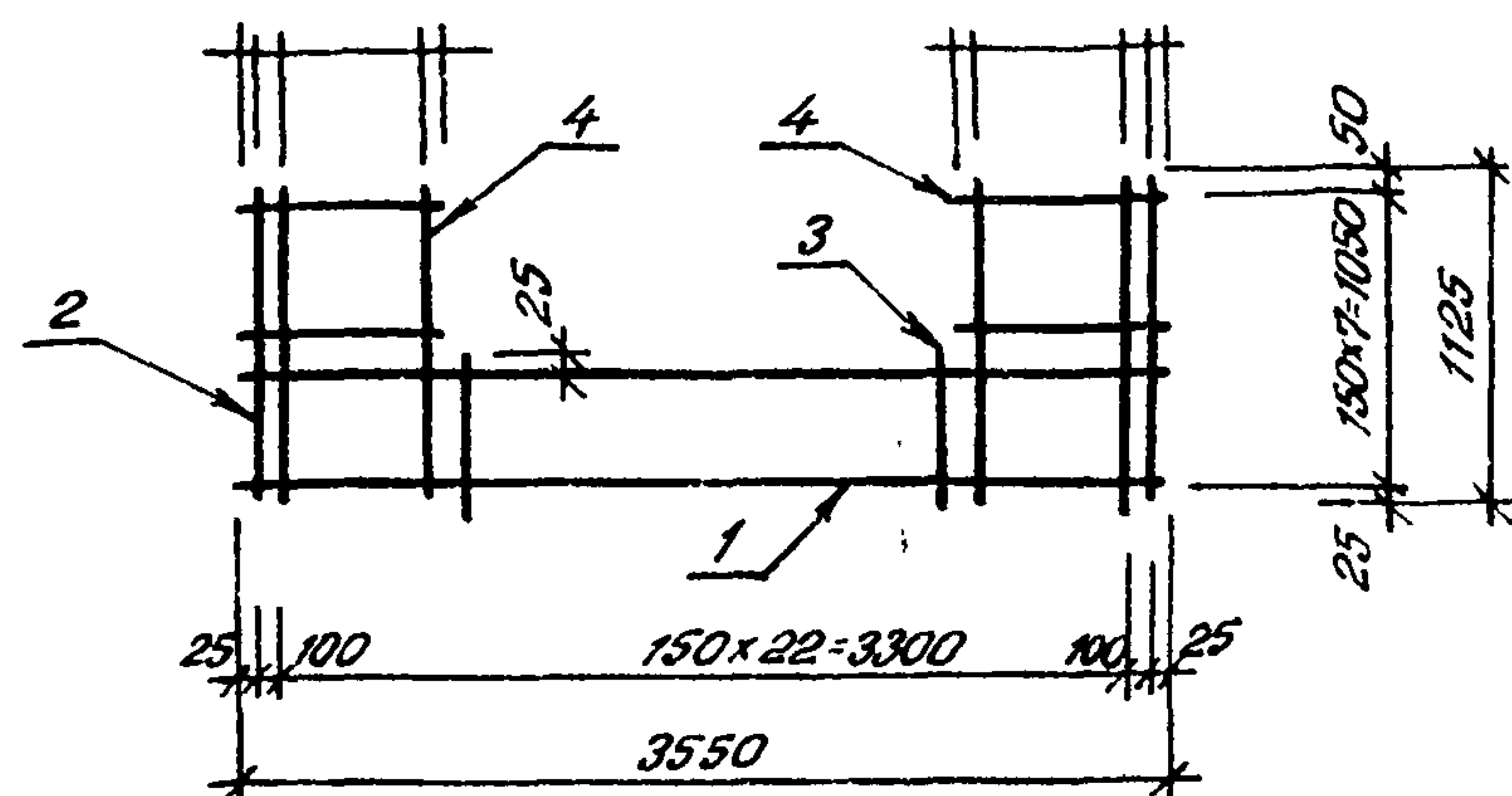
Инв. № по обл. Подпись и дата Взам. инв. №	Привязан			ТП 416-7-235.86-КЖИ-27.000 СБ		
Инв. №				Сетка СЗ... СЗ		
Наз. отс.	Калабухов	Шини				
Н. контр.	Пачинский	Л				
П. спец.	Ненбург	Л				
ГИП	Усталов	З				
Рук. гр.	Федорова	К				
Ст. инж.	Арапова	Ф				
				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	см. табл.	
				Лист	Листов 1	
				Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		



Обозначение	Марка	Размеры, мм		п, шт	Масса, кг
		А	Б		
416-7-235.86-КЖН-28.000	С21	1000	20	8	5.7
-01	С22	1400	40	11	7.6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>С21</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-28.001	φ10 АІ ГОСТ 5781-82* L=500	9	0.3 кг
Б4	2		-28.002	φ10 АІ ГОСТ 5781-82* L=1000	5	0.6 кг
				<u>С22</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-28.001-01	φ10 АІ ГОСТ 5781-82* L=500	12	0.3 кг
Б4	2		-28.002-01	φ10 АІ ГОСТ 5781-82* L=1400	5	0.8 кг

Инв. №	Привязан			31
Инв. №	Инв. №			СФ 780-03
Инв. №	Инв. №			ТП 416-7-235.86-КЖИ-28.000
Инв. №	Инв. №			Сетка С21, С22
Инв. №	Инв. №			Лист 1
Инв. №	Инв. №			Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
B4		1	416-7-235.86-КЖИ-29.001	φ5 Вр-I ГОСТ 6727-80		
				ℓ = 3550	4	0.5 кг
B4		2	-29.002	ℓ = 1125	12	0.2 кг
B4		3	-29.003	ℓ = 500	13	0.1 кг
B4		4	-29.004	ℓ = 775	8	0.02 кг

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Калабухов	Калабухов	
Н. контр.	Лавчинский	Лавчинский	
Гл. спец.	Нейбург	Нейбург	
ГИП	Усталов	Усталов	
Рук. гр.	Федорова	Федорова	
Инж.	Фролова	Фролова	
ТП 416-7-235.86-КЖИ-29.000			
Сетка С23		Стадия	Масса
		Р	59
		Лист	Листов 1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"			

Копировал: *Елисева*

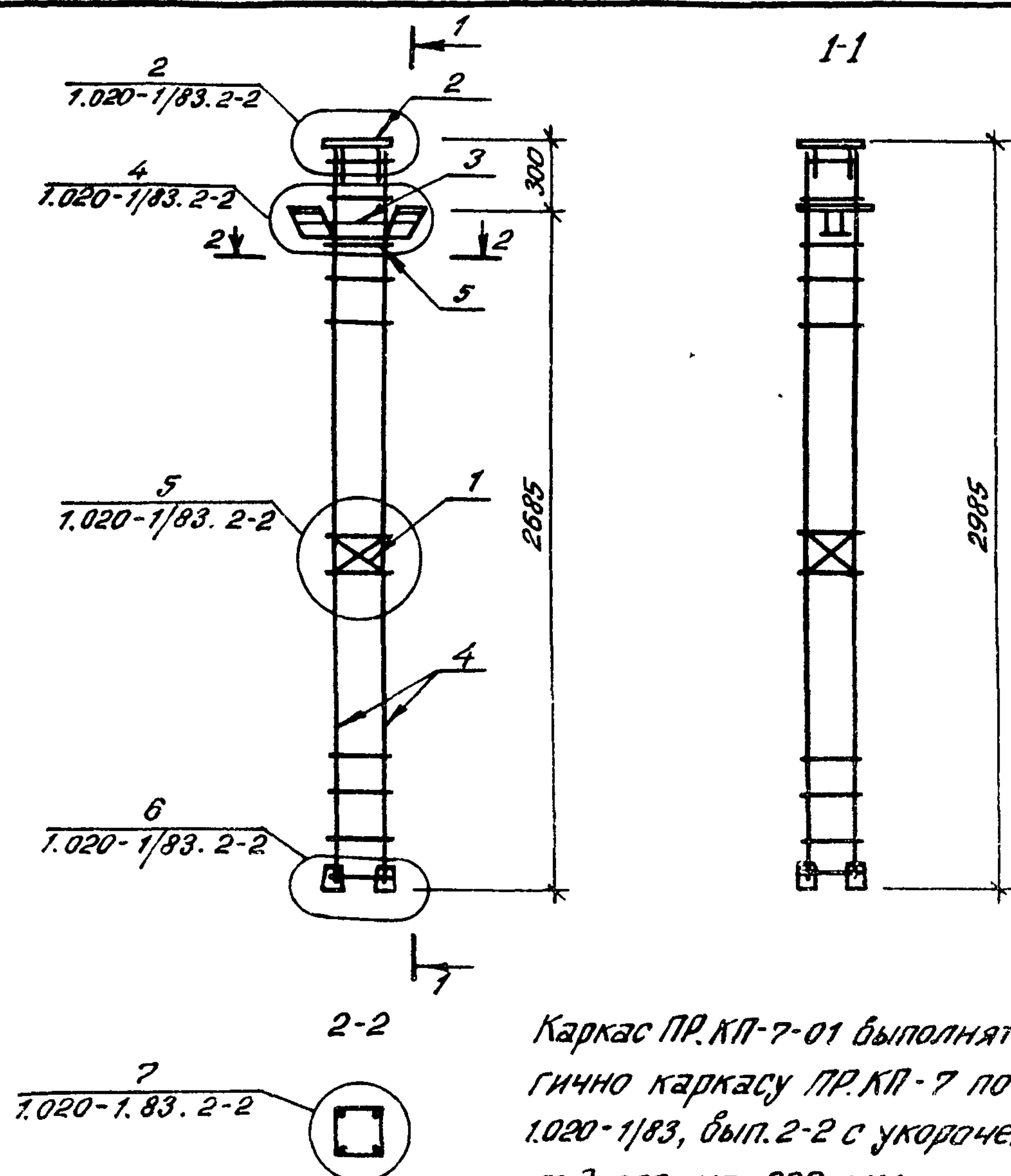
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			416-7-235.86-КЖИ-01.100 СБ	Сборочный чертёж		
			1.020-1/83.2-2 00 У	Узлы		
			1.020-1/83.2-2 00 ТО	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.9 кг
		2	1.020-1/83.2-15 04	Изделие закладное МН-1	1	8.3 кг
		3	1.020-1/83.2-15 07	Изделие закладное МН-4	1	15.6 кг
A4		4	416-7-235.86-КЖИ-01.110	Стержень составной СС-2-01	4	6.4 кг
				<u>Детали</u>		
		5	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	11	0.22 кг

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Калабухов	Калабухов	
Н. контр.	Лавчинский	Лавчинский	
Гл. спец.	Нейбург	Нейбург	
ГИП	Усталов	Усталов	
Рук. гр.	Федорова	Федорова	
Инж.	Арапова	Арапова	
ТП 416-7-235.86-КЖИ-01.100			
Каркас ПР. КП-7-01		Стадия	Лист
		Р	1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"			

Копировал: *Елисева*

Формат А4



Каркас ПР.КП-7-01 выполнять аналогично каркасу ПР.КП-7 по серии 1.020-1/83, вып. 2-2 с укорочением последнего на 300 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан				ТП 416-7-235.86-КЖИ-01.100 СБ	Каркас пр. КП-7-01	Лист 1	Листов 1	Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"
			Инв. №								
			Нач. отс.	Халабухов	Халабухов						
			Р. контр.	Лачинский	Лачинский						
			Гл. спец.	Нейбург	Нейбург						
			ГИП	Усталов	Усталов						
			Рук. гр.	Федорова	Федорова						
			Инж.	Арапова	Арапова						

Копировал: ~~Ирина~~ / Елисеева /

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			416-7-235.86-КЖИ-08.100 СБ	Сборочный чертеж		
			-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>С9</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-08.101	Ф6 АIII ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=490	5	0.11 кг
Б4	2		- 08.101	ℓ=490	5	0.11 кг
				<u>С10</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-08.101-01	Ф6 АIII ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=490	5	0.11 кг
Б4	2		- 08.102-01	ℓ=430	5	0.10 кг
				<u>С11</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-08.101-02	Ф6 АIII ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=620	7	0.14 кг
Б4	2		-08.101-02	ℓ=620	7	0.14 кг

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан				33	ср 780-03	ТП 416-7-235.86 - КЖИ-08.100	Сетка С9... С14	Страница Лист Листов		
											Р	1	2
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	Калабухов	Калабухов						Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		
			Н. контр.	Пачинский	Пачинский								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гл. спец.	Нейбург	Нейбург								
			Гл. инж.	Усталов	Усталов								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. гр.	Федорова	Федорова								
			С.т. инж.	Арапова	Арапова								

Копирь М. М. Жид/Елисеева/

Format A4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>C12</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	416-7-235.86-КЖИ-08.101-03	Ф6 АII ГОСТ 5781-82*			
				ℓ=620	5	0.14 кг
Б4	2	-08.102-03	ℓ=430		7	0.1 кг
				<u>C13</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	416-7-235.86-КЖИ-08.101-04	Ф6 АII ГОСТ 5781-82*			
				ℓ=230	4	0.05 кг
Б4	2	-08.102-04	ℓ=360		3	0.08 кг
				<u>C14</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	416-7-235.86-КЖИ-08.101-05	Ф6 АII ГОСТ 5781-82*			
				ℓ=1450	3	0.32 кг
Б4	2	-08.102-05	Ф10 АI ГОСТ 5781-82*			
				ℓ=1100	8	0.68 кг

Привязан

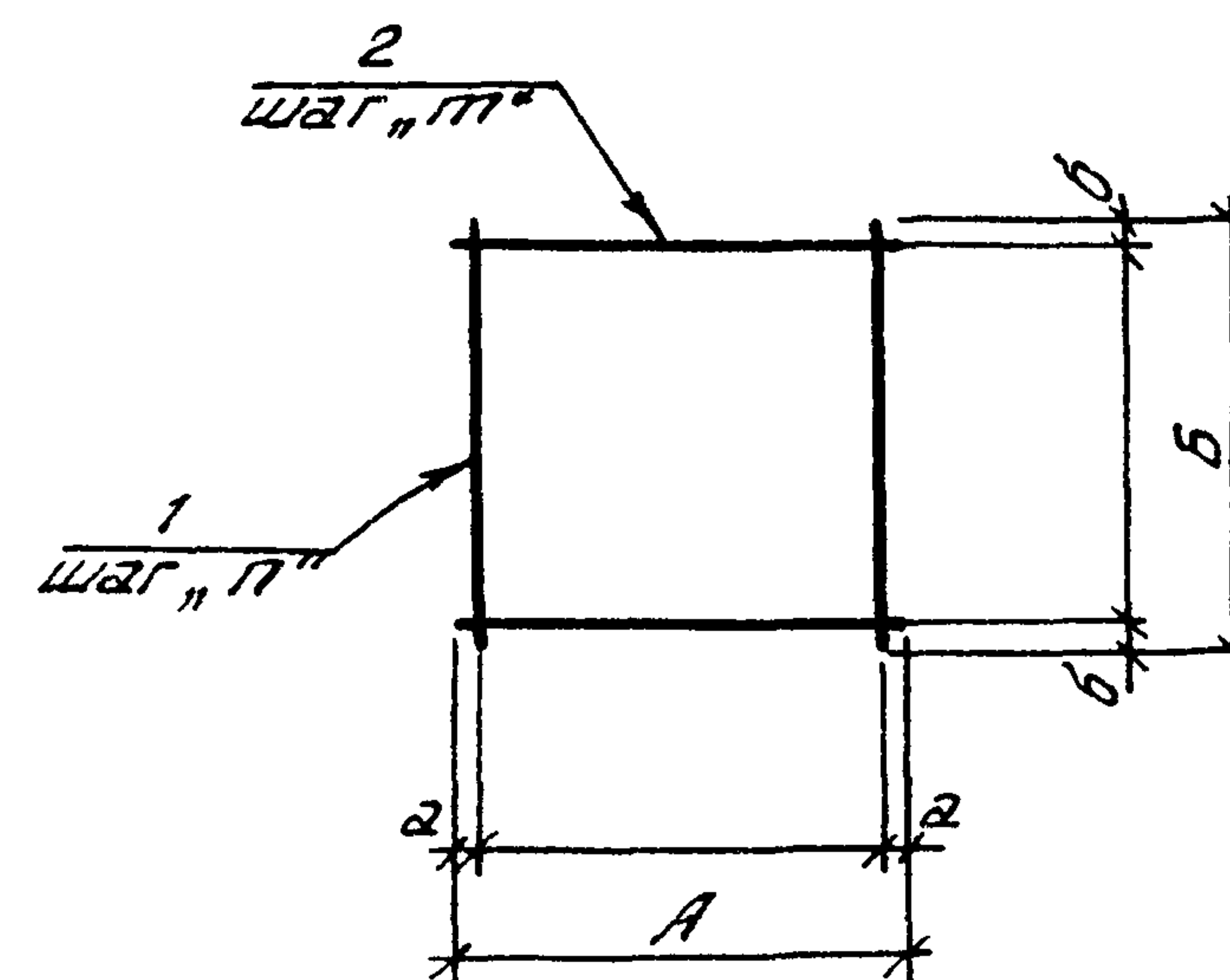
Т.П. 416-7-235.86-КЖИ-08.100

Лист

2

Копировал: *А.С. Елизаров* / Елизаров /

Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм						Масса, кг
		A	a	B	b	П	П	
416-7-235.86-КЖИ-08.100	C9	490	45	490	45	100	100	1.1
-01	C10	430	15	490	45	100	100	1.1
-02	C11	620	60	620	60	100	100	2.0
-03	C12	430	15	620	60	100	100	1.4
-04	C13	360	30	230	15	100	100	0.4
-05	C14	1100	50	1450	25	500	200	6.4

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Калабухов

Н.контр. Лачинский

Т.л. спец. Нейбург

ГИП Усталов

Рук. гр. Федорова

Ст. инж. Арапова

СОР 780-03

Т.П. 416-7-235.86-КЖИ-08.100 СБ

Сетка С9... С14

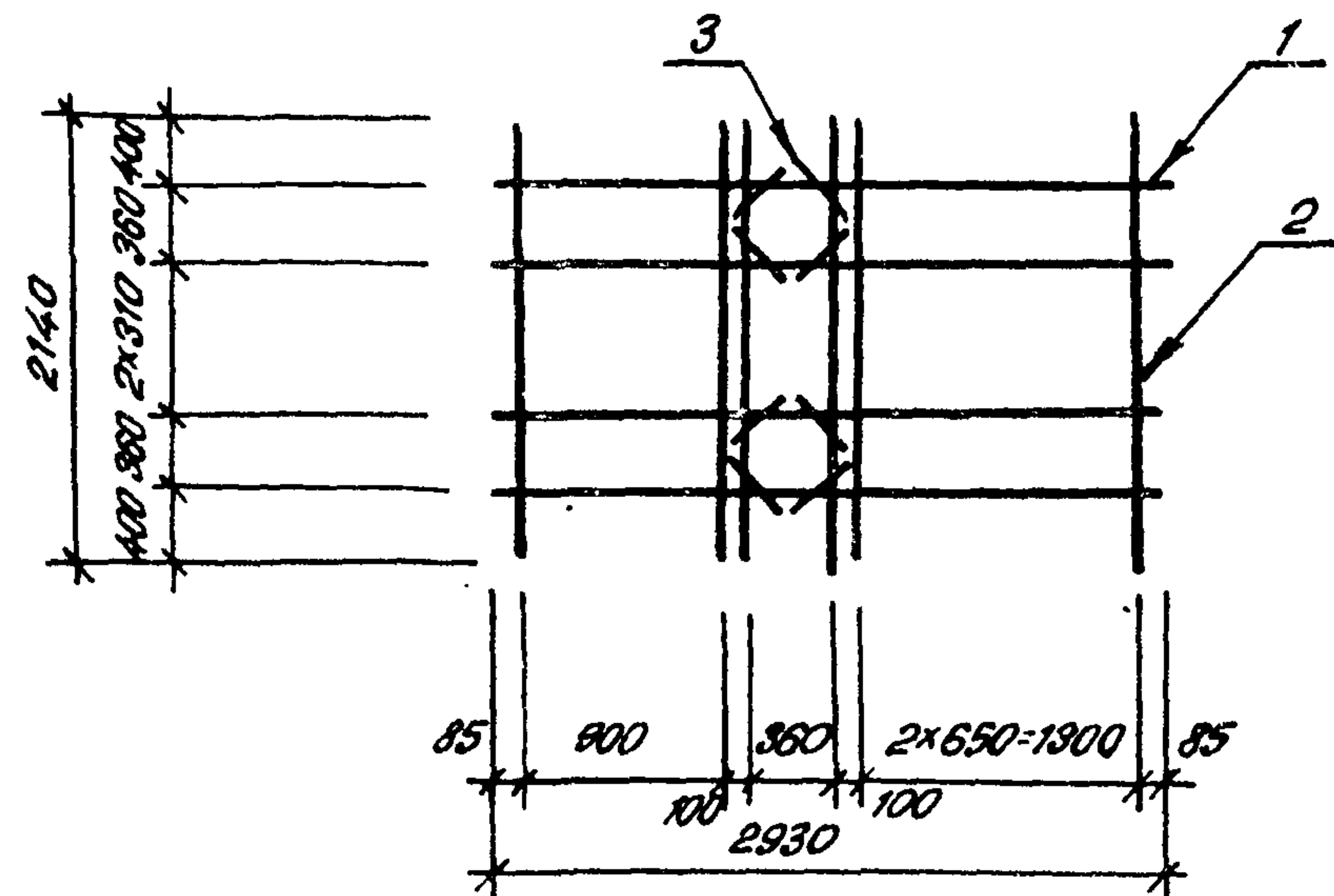
Стадия Масса Масса

Р см. табл.

Лист Листов 1

Воронежский филиал
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"Копировал: *А.С. Елизаров* / Елизаров /

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>C15</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	1		416-7-235.86-КЖИ-09.101	φ12 АII ГОСТ 5781-82* $l=2930$	5	2.6 кг
B4	2		-09.102	$l=2140$	7	1.9 кг
B4	3		-09.103	$l=320$	8	0.3 кг

Привязан			
Изм. №			
Нач. отд.	Калабухов	Кол.	
Н. контр.	Пачинский	А-7	
Гл. спец.	Нейбург	У-7	
ГИП	Усталов	У-7	
Рук. гр.	Федорова	Р-7	
Ст. инж.	Арапова	А-7	
ТП 416-7-235.86-КЖИ-09.100			
Сетка C15		Стадия	Масштаб
		P	28.7
		Лист	Листов 1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"			

Копировал: Хомей/Елисеева/ Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			416-7-235.86-КЖИ-10.100 СБ	Сборочный чертеж		
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
B4	1		416-7-235.86-КЖИ-10.101	φ12 АII ГОСТ 5781-82* $l=2930$	2	2.6 кг
B4	2		-10.102	$l=1160$	7	1.1 кг
				Переменные данные для исполнений		
				<u>C16</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	3		416-7-235.86-КЖИ-10.103	φ12 АII ГОСТ 5781-82* $l=320$	4	0.3 кг
				<u>C17</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	3		416-7-235.86-КЖИ-10.103-01	φ12 АII ГОСТ 5781-82* $l=240$	4	0.2 кг
				<u>C18</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	3		416-7-235.86-КЖИ-10.103-02	φ12 АII ГОСТ 5781-82* $l=240$	4	0.2 кг

Привязан			
Изм. №			
Нач. отд.	Калабухов	Кол.	
Н. контр.	Пачинский	А-7	
Гл. спец.	Нейбург	У-7	
ГИП	Усталов	У-7	
Рук. гр.	Федорова	Р-7	
Ст. инж.	Арапова	А-7	
ТП 416-7-235.86-КЖИ-10.100			
Сетка C16... C20		Стадия	Лист
		P	1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"			

Копировал: Хомей/Елисеева/ Формат А4

Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>C19</u>		
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		416-7-235.86-КЖИ-10.103-03	φ12 АIII ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 180	4	0.16 кг
				<u>C20</u>		
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		416-7-235.86-КЖИ-10.103-04	φ12 АIII ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 180	4	0.16 кг

Типовой проект 416-7-235.86

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

Привязан

ТП 416-7-235.86 - КЖИ-10.100

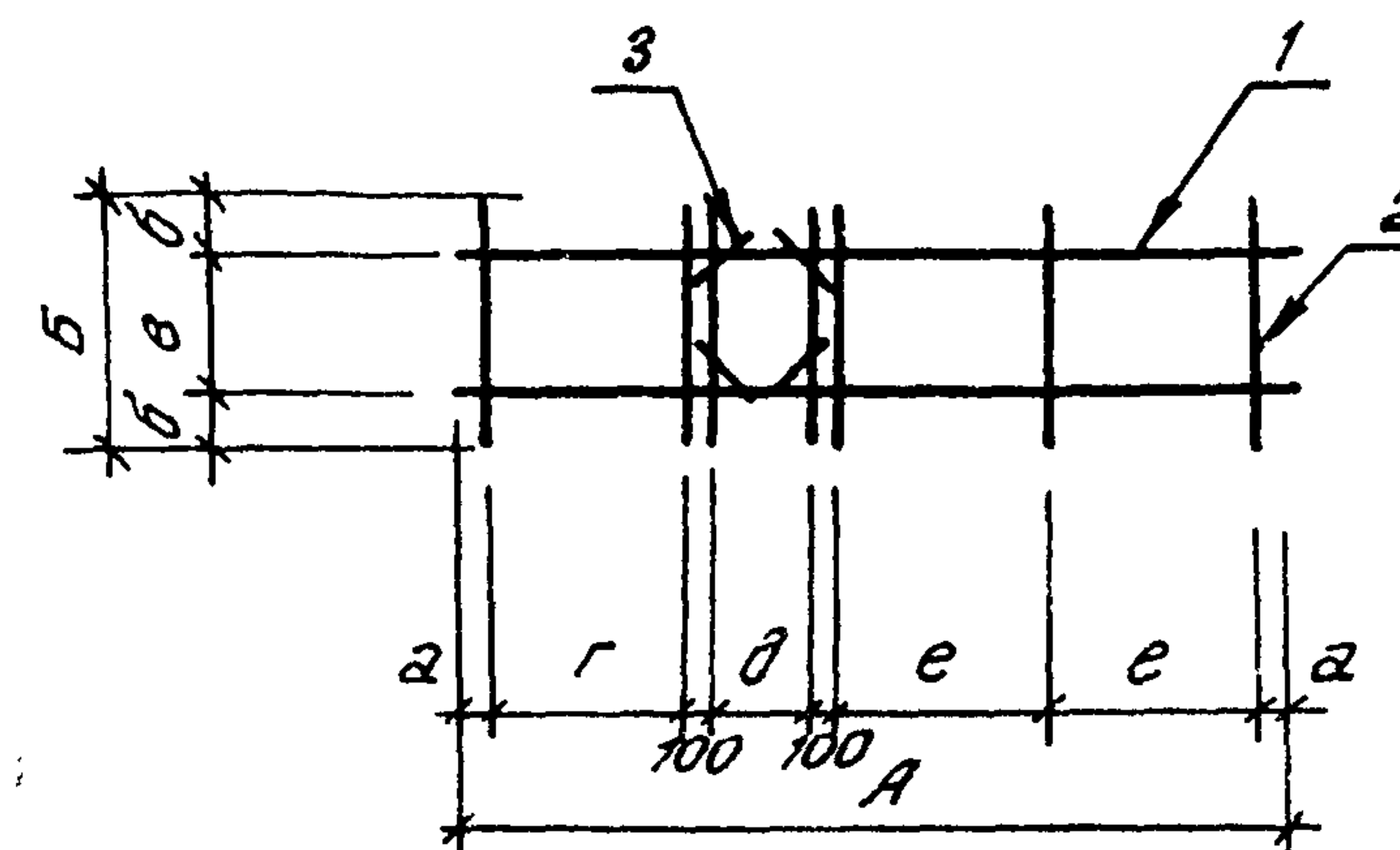
Лист
2

Копировал: *Елисева*

Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86



Обозначение	Марка	Размеры, мм								Масса, кг
		A	B	a	b	в	г	д	e	
416-7-23586-КЖИ-10.100	C16	2930	1160	85	400	360	900	360	650	14.1
-01	C17	2930	1160	35	350	460	200	460	1000	13.7
-02	C18	2930	1160	85	400	360	600	360	800	13.7
-03	C19	2930	1160	35	450	260	400	260	1000	13.5
-04	C20	2930	1160	35	450	260	700	260	850	13.5

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Калабухов
Н. контр. Пачинский
Гл. спец. Нейбург
ГИП Усталов
Рук. гр. Федорова
Ст. инж. Аралова

ТП 416-7-235.86-КЖИ-10.100 СБ

Ветка C16 ... C20

Стадия Масса Масштаб
Р см. табл.

Лист Листов 1

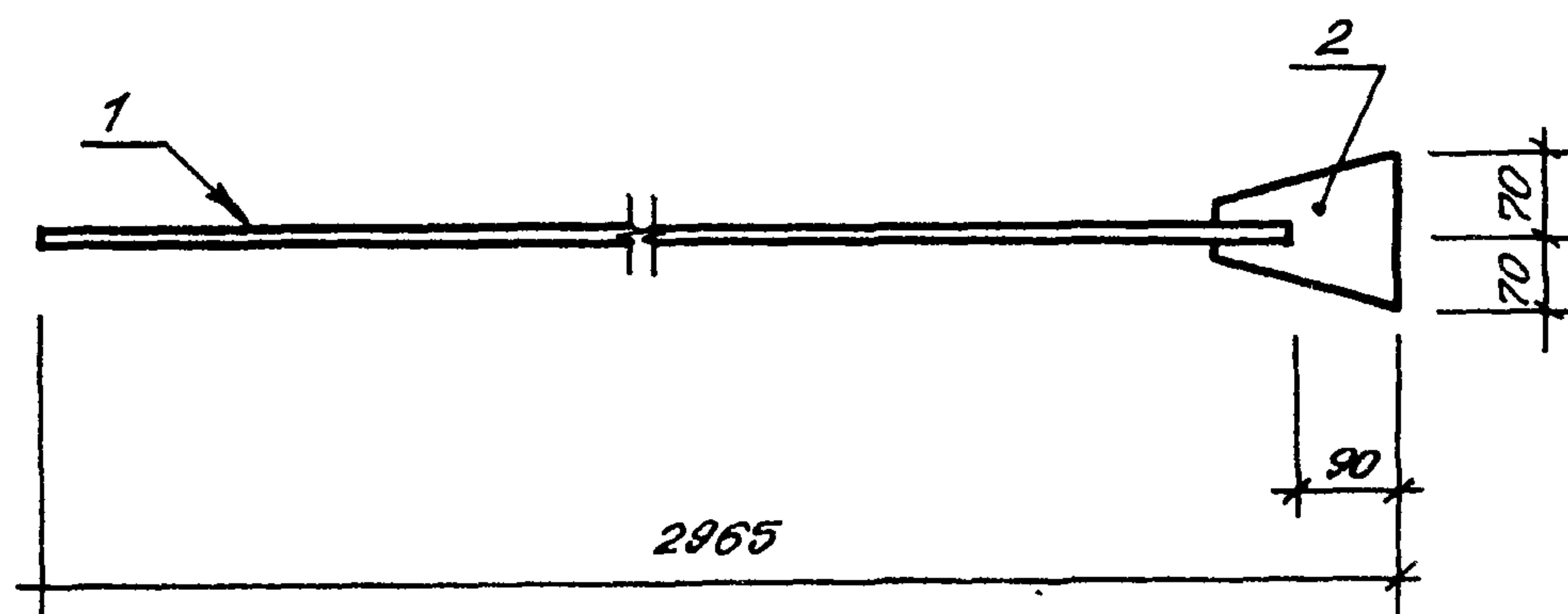
Воронежский филиал
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

36

С 90 780-03

Копировал: *Елисева*

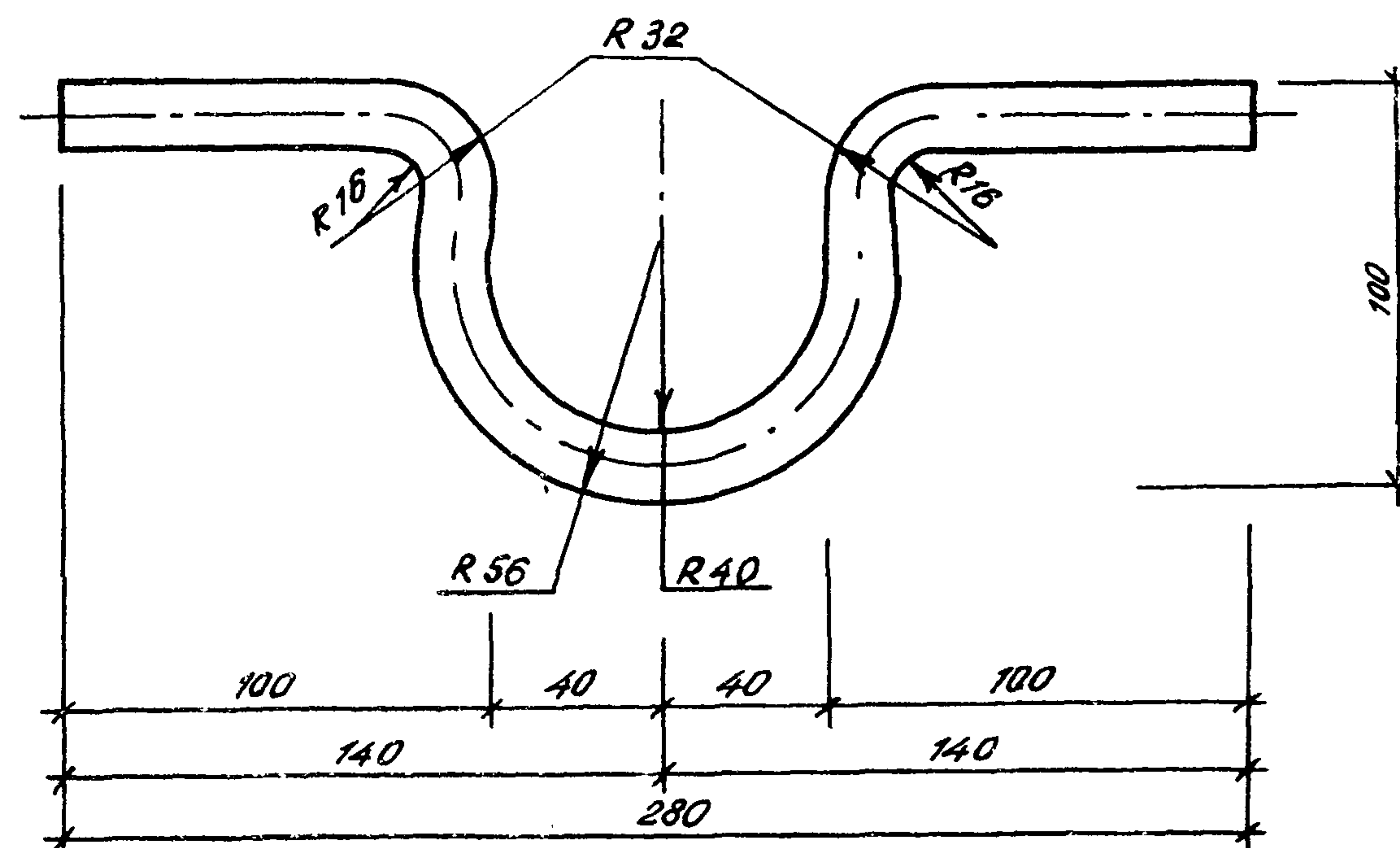
Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.020-1/83.2-15 00-10	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-01.111	Ø16 АІ ГОСТ 5781-82* L=2875	1	4,5 кг
	2		1.020-1/83.2-15 15	Пластина	1	1,9 кг

Стержень поз.1 разработан аналогично поз.1 для марки СС-2 по серии 1.020-1/83.2-15 03 СБ с укорочением СС-2 на 300 мм

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд. Калабухов	И.Контр. Личинский	Гл. спец. Нейбург	Гип. Усталов
Рук. гр. Федорова	Ст. инж. Драпова		
ТП 416-7-235.86 -КЖИ-01.110			
Стержень составной СС-2-01		Стадия	Масса
		Р	6,4
		Лист	Листов 1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"			



Длина развернутая - 450 мм

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд. Калабухов	И.Контр. Личинский	Гл. спец. Нейбург	Гип. Усталов
Рук. гр. Федорова	Ст. инж. Драпова		
ТП 416-7-235.86 -КЖИ-21.001			
Петля		Стадия	Масса
		Р	0,7
		Лист	Листов 1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

74/10
Заказ № 2323 Инв. № 780-03 Тираж 300

Сдано в печать 18/3 1988 Цена 1-48