

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 2 - 405.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с
/ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /

АЛЬБОМ V

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать Х 1986 года

Заказ № 12342 Тираж 1100 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-405.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 Л/С
/ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /

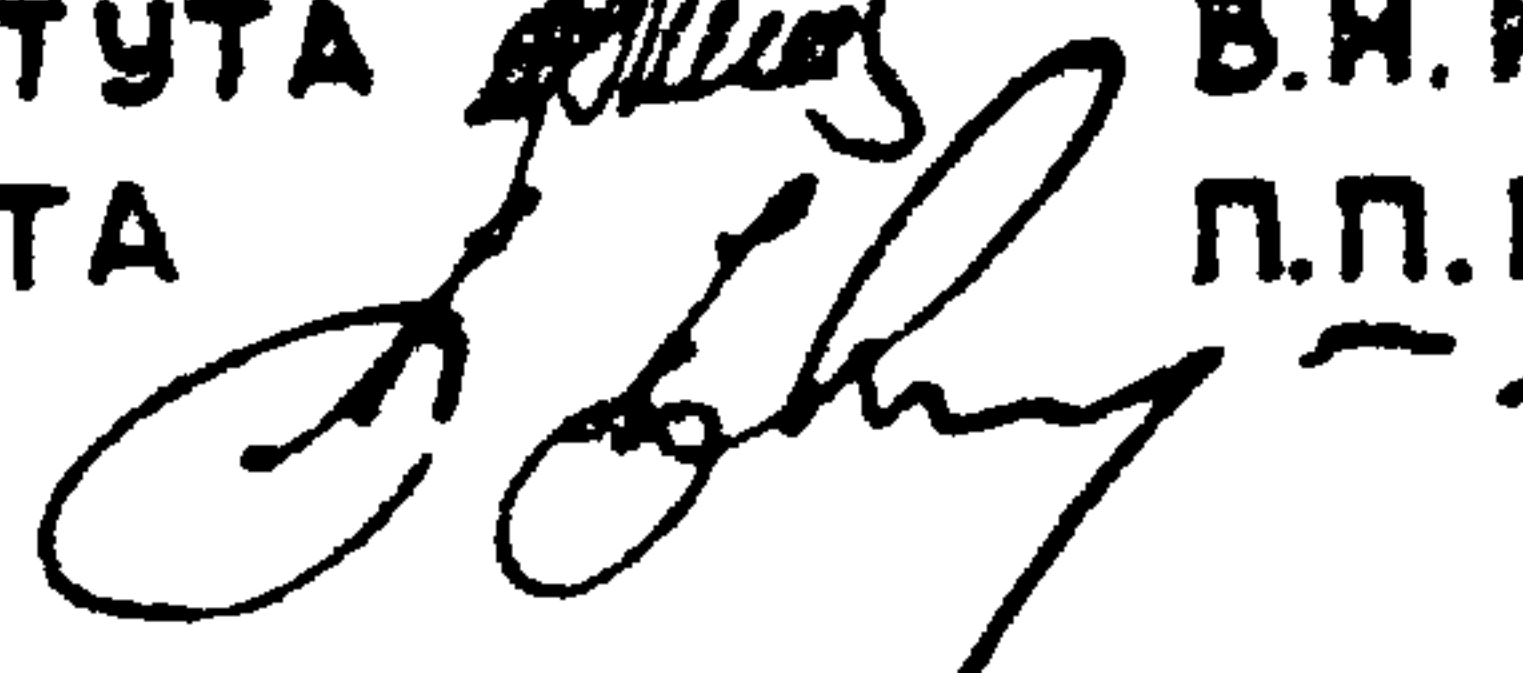
СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ	I	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /ИЗ ТП 902-2-404.86/
АЛЬБОМ	II	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ	III	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ	IV	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ	V	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ	VI	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ	VII	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ	VIII	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ	IX	СМЕТЫ
АЛЬБОМ	X	ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ V

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
МИНАВТОТРАНСОМ РС
ПРОТОКОЛА ОТ 27.03.85

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "ГИПРОАВТОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  В.Н. КРЮКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  П.П. ПИВТОРАК

Обозначение	Наименование	Страница
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
КЖИ. 000.ТУ	Технические условия	3
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 010	Колонна К1	4
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 020	Колонна К2	5
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 030	Колонна К3	6
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 040	Колонна К4	7
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 050	Колонна К5	8
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 060	Колонна К6	9
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 070	Колонна К7	10
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 080	Колонна К8	11
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 090	Колонна К9	12
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 100	Колонна К10	13
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 110	Колонна К11	14
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 120	Балки Б1, Б2, Б3	15
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 120СБ	Балки Б1, Б2, Б3 Сборочный чертёж	16
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 130	Плиты п2, п3, п4	17
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 140	Плита п6	18
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 150	Плита п7	19
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 160	Плиты п8, п9	20
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 170	Панель пс15	21
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 180	Панель пс19	22
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 190	Панель пс20	23
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 200	Насадка НС1	24

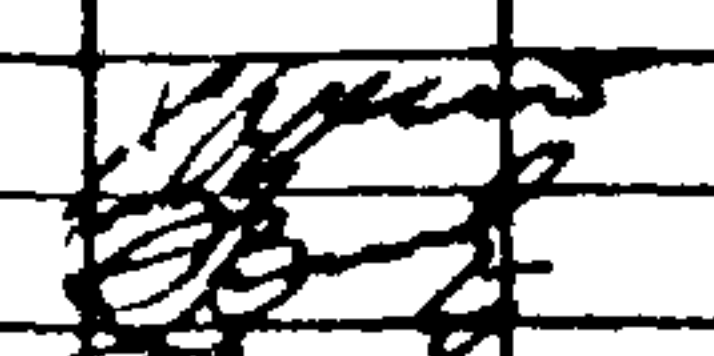
Обозначение	Наименование	Страница
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 210	Каркас деревянный КРА1	24
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 220	Рамки РМ1, РМ2	25
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 220СБ	Рамки РМ1, РМ2 Сборочный чертёж	25
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 230	Изделие закладное МН1	26
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 240	Изделие закладное МН2	26
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 250	Изделие закладное МН3	27
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 260	Изделие закладное МН4	27
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 270	Изделие закладное МН5	28
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 280	Изделие закладное МН6	28
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 290	Изделие закладное МН7	29
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 300	Каркас КР1	29
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 310	Сетки С1, С2, С3	30
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 320	Сетка С4	30
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 330	Щит Щс1	31

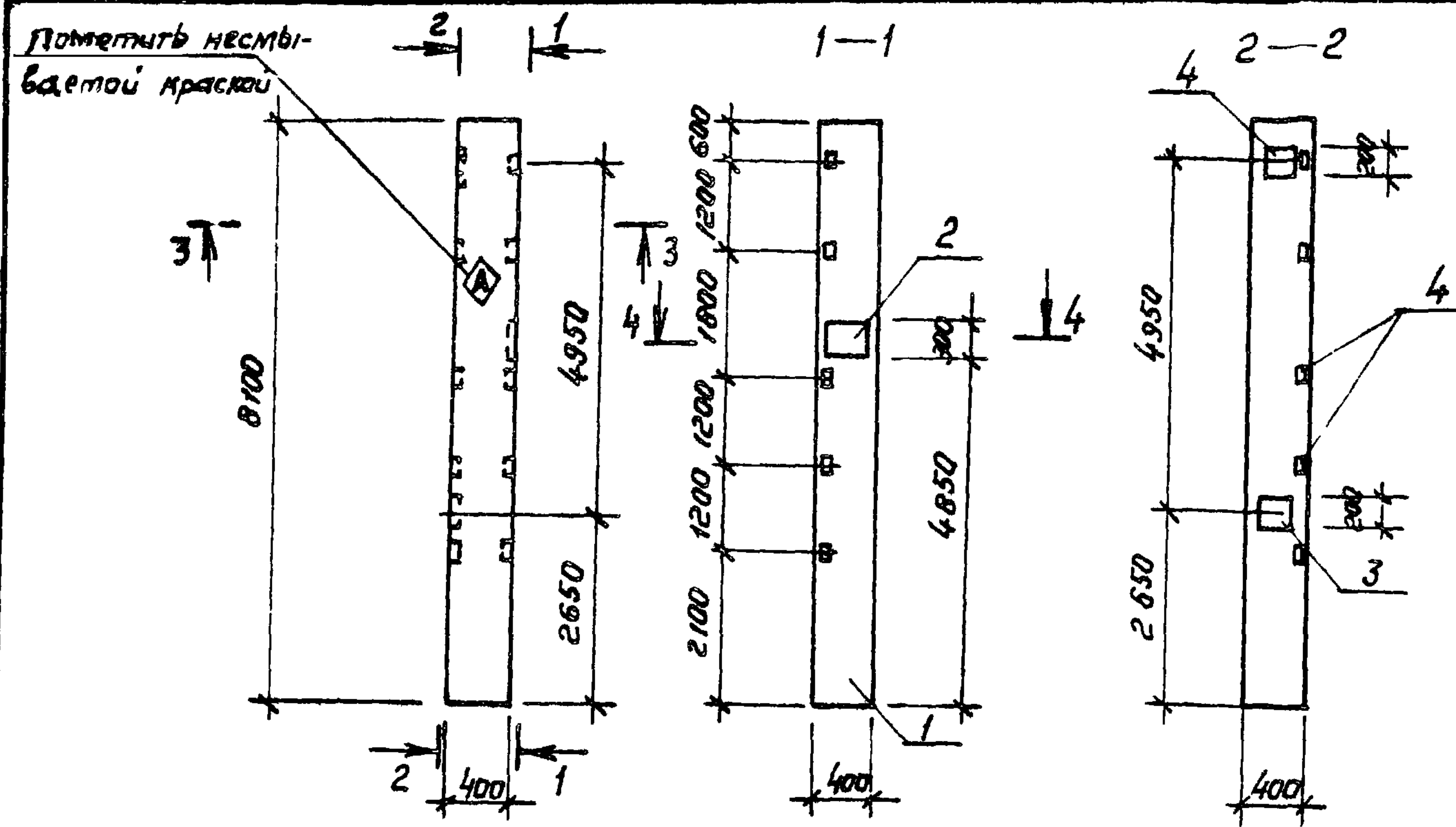
1 Закладные изделия.

- 1.1. Для анкеров из горячекатаных стержней периодического профиля класса А III применяется сталь марки 35 ГС по ГОСТ 5632-72*.
- 1.2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- 1.3. Металлический щит ЩС-1, насадку НС1 при изготовлении покрыть грунтом ГФ-0119 за 2 раза по ТУБ-10-1399-73.
- 1.4. Установку закладных деталей в колоннах и плитах производить согласно серии.

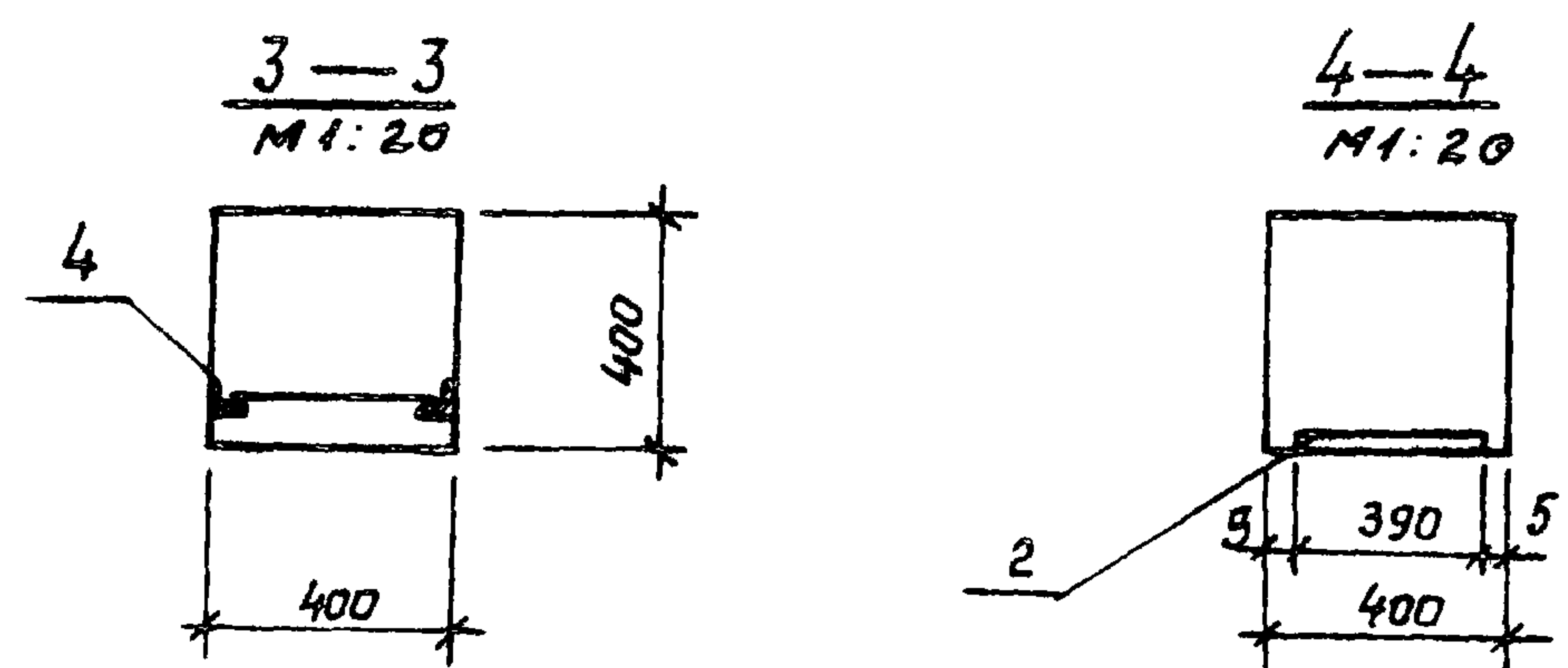
2. Арматурные изделия.

- 2.1. Для стержней периодического профиля класса А III применять сталь марки 35 ГС по ГОСТ 5632-72, для гладкой арматуры класса А I применять сталь В ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*.
- 2.2. Арматурные сетки и каркасы изготавливать с применением контактной точечной сварки.
- Сварке подлежат все места пересечения стержней.

				ТП 902-2-405.86	КЖИ.000.ТУ		
Нач. АСО	Хрупало			Технические условия	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Винклер				Р		1
Гл. констр.	Винклер				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Гл. спец.	Лисицкий						
рук. гр.	Алехова						
Инжен.	Сафанова						



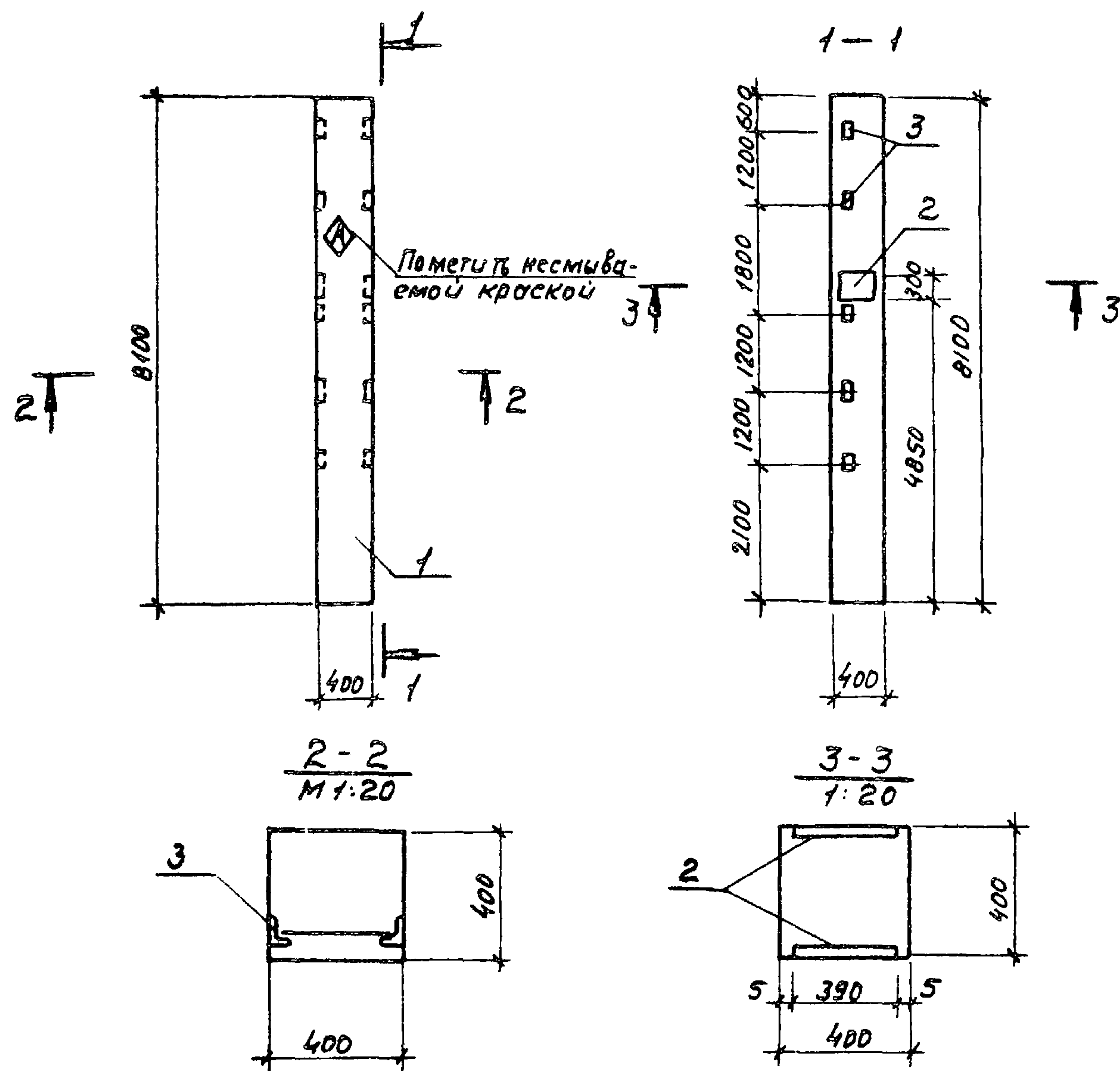
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 902-2-405.86 КЖ. 000.гу	Технические условия.		
			1.423-3 Вып. 1	Железобетонные колонны		
				прямоугольного сечения		
			1.400-6/76 Вып. 1	Унифицированные		
				закладные детали		
				<u>сборочные единицы</u>		
А3	1		1.423-3 Вып. 1	Колонна К72-4	1	
				Изделия закладные		
А4	2		1.400-6/76 Вып. 1	М0-5-1	1	
А4	3		1.423-3 Вып. 2	М1-12-1	2	
А4	4		1.423-3 Вып. 2	М1-14	5	



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки							
	А III				В ст 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 8509-72*				
	φ 12			Итого	-δ=8	-δ=10		Итого	Л63x5	Итого		
К 1	6.8			6.8	1.3	18.4		19.7	7.2	7.2	33.7	33.7

				ТП 902-2-405.86	- КЖИ. 010		
Науч. АСО	Хрупало	<i>Хрупало</i>		Колонна К1 (К72-4-01)	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Винклер	<i>Винклер</i>			Р	3333.7	1:100
Гл. констр.	Винклер	<i>Винклер</i>					
Гл. спец.	Лисичкин	<i>Лисичкин</i>	03.04.85				
Рук. гр.	Алехович	<i>Алехович</i>					
Инж.	Сафонович	<i>Сафонович</i>			Лист	Листов 1	
					ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

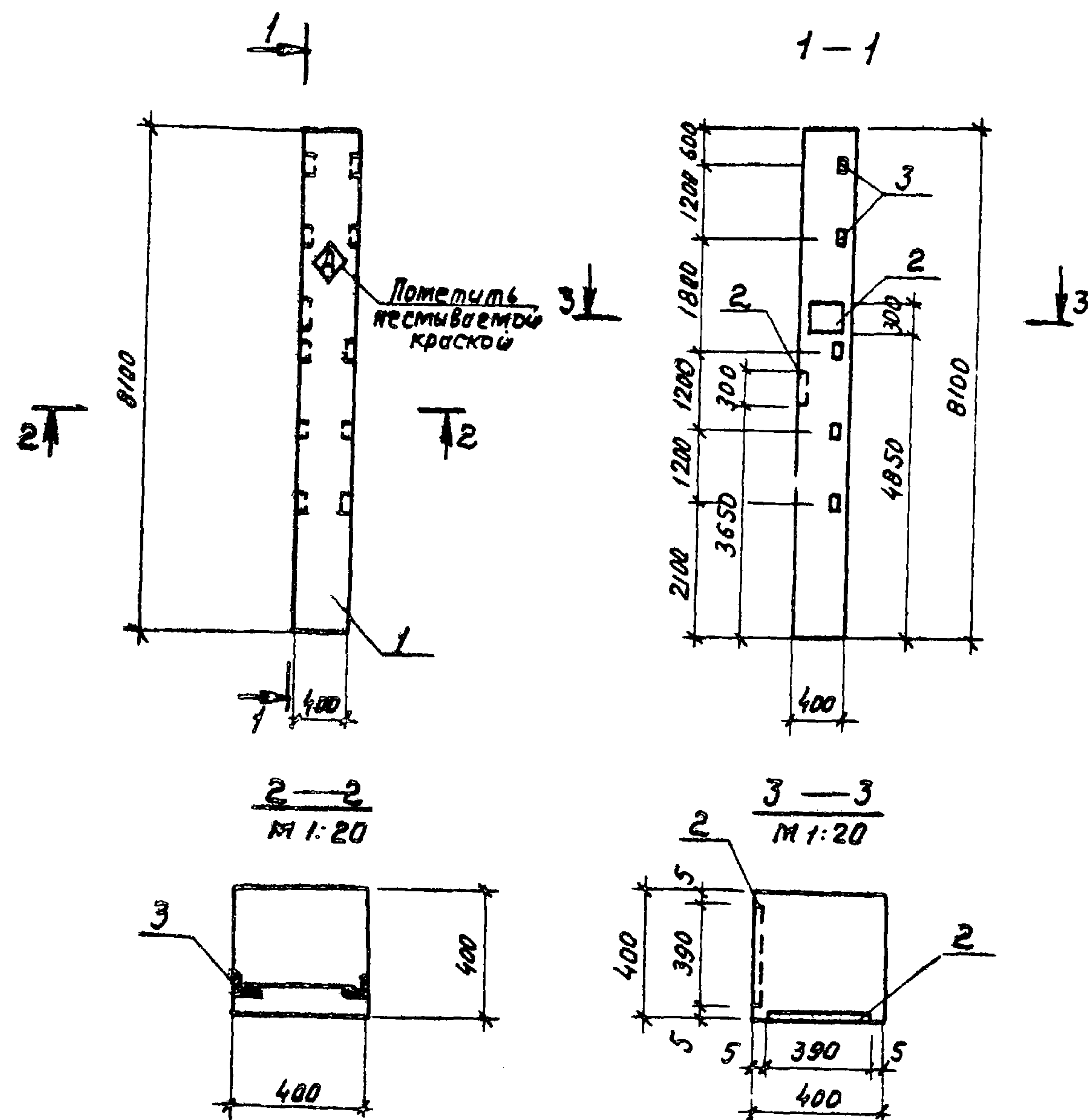


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные									Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки						
	А II				Вст 3 кл 2						
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-72*				
	φ12			Итого	-б=8	-б=10	Итого	Л63х5	Итого		
К2	6.20			6.20	2.6	18.4	21.0	7.2	7.2	34.4	34.4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП902-2-405.86 КНИ.000.ТУ	Технические условия		
			1.423-3 Вып. 1.2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения		
			1.400-6/76 Вып. 1	Унифицированные закладные детали сборочные единицы		
А3	1		1.423-3 Вып. 1	Колонна К72-4	1	
				Изделия закладные		
А4	2		1.400-6/76, Вып. 1	МО5-1	2	
А4	3		1.423-3 Вып. 2	М1-14	5	

				ТП 902-2-405.86		КНИ.020	
Нач. Яс	Хрустало			Колонна К2 (К72-4-02)	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Винклер				Р	3334.1	1:100
Гл. констр.	Винклер				Лист 1		
Гл. спец.	Лисичкин				Лист 6		
Рук. гр.	Алехова				ГИПРОАВТОТРАНС		
Инж.	Сафонова				г. Москва		



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			ТП902-2-405.86 КНИ 000.ТУ	Технические условия		
			1.423-3 Вып. 1,2	железобетонные колонны прямоугольного сечения		
			1.400-6/76 Вып. 1	Унифицированные закладные детали		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		1.423-3 Вып. 1	Колонна К72-4	1	
				Изделия закладные		
A4	2		1.400-6/76 Вып. 1	МО5-1	2	
A4	3		1.423-3 Вып. 2	М1-А	5	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

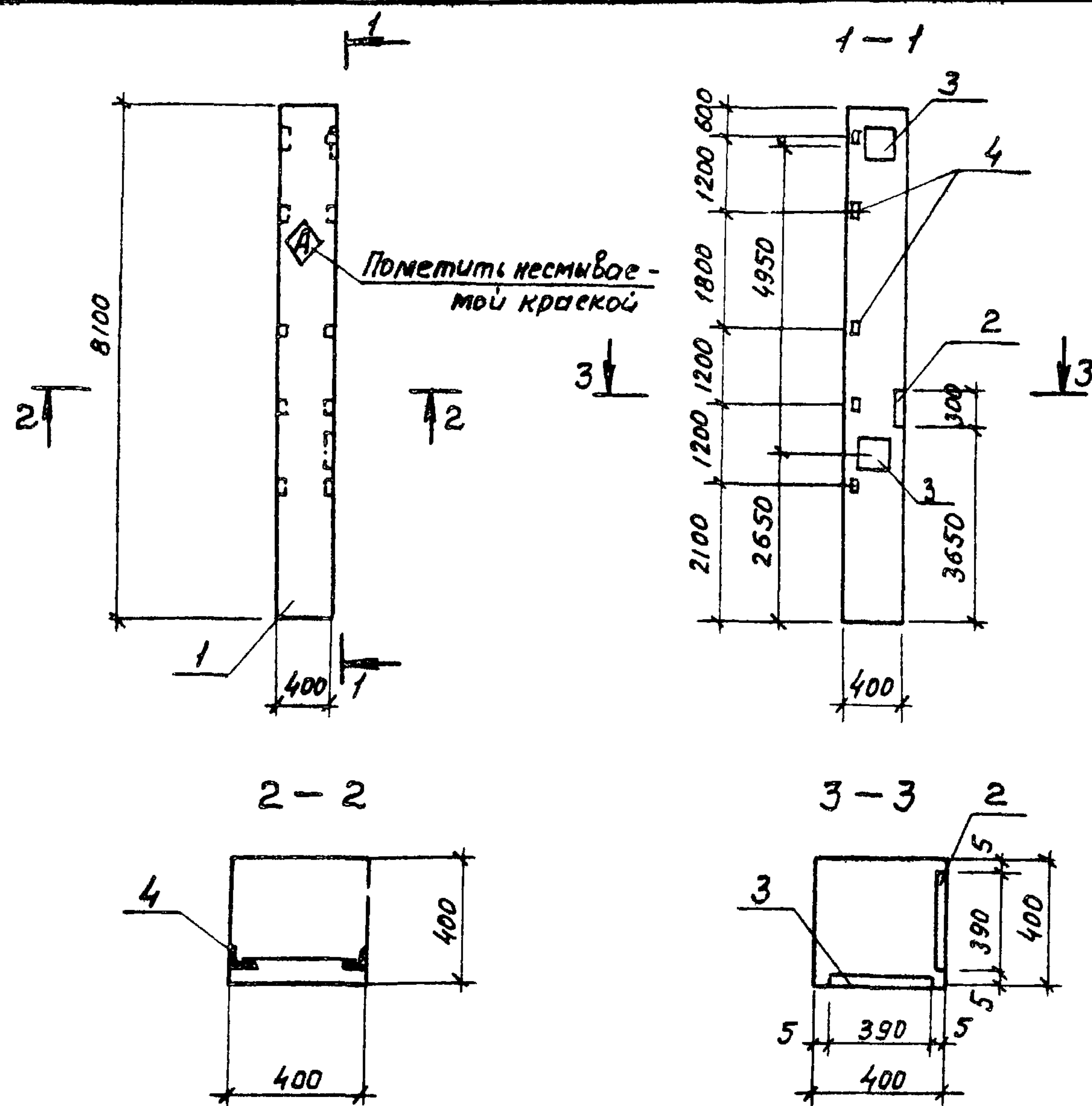
Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки							
	А III				Вст. 3 К П 2							
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-72*					
	φ12			Итого	-δ=8	-δ=10	Итого	Л63х5	Итого			
КЗ	6.20			6.20	2.6	18.4	21.0	7.2	7.2	34.40	34.40	

ТП 902-2-405.86				КНИ.030		
Нач. ЯСО	Хрупало			Колонна КЗ (К72-4-03)	Статус	Масса
Н.контр.	Винклер				Р	3334.4
Гл.констр.	Винклер				Лист	Листов 1
Гл.спец.	Лисичкин				ГИПРОАВТОТРАНС	
Рук.гр.	Алехова				г. Москва	
И.м.	Сафонова					

21181-04 7

Копировал Максимова

Формат А3

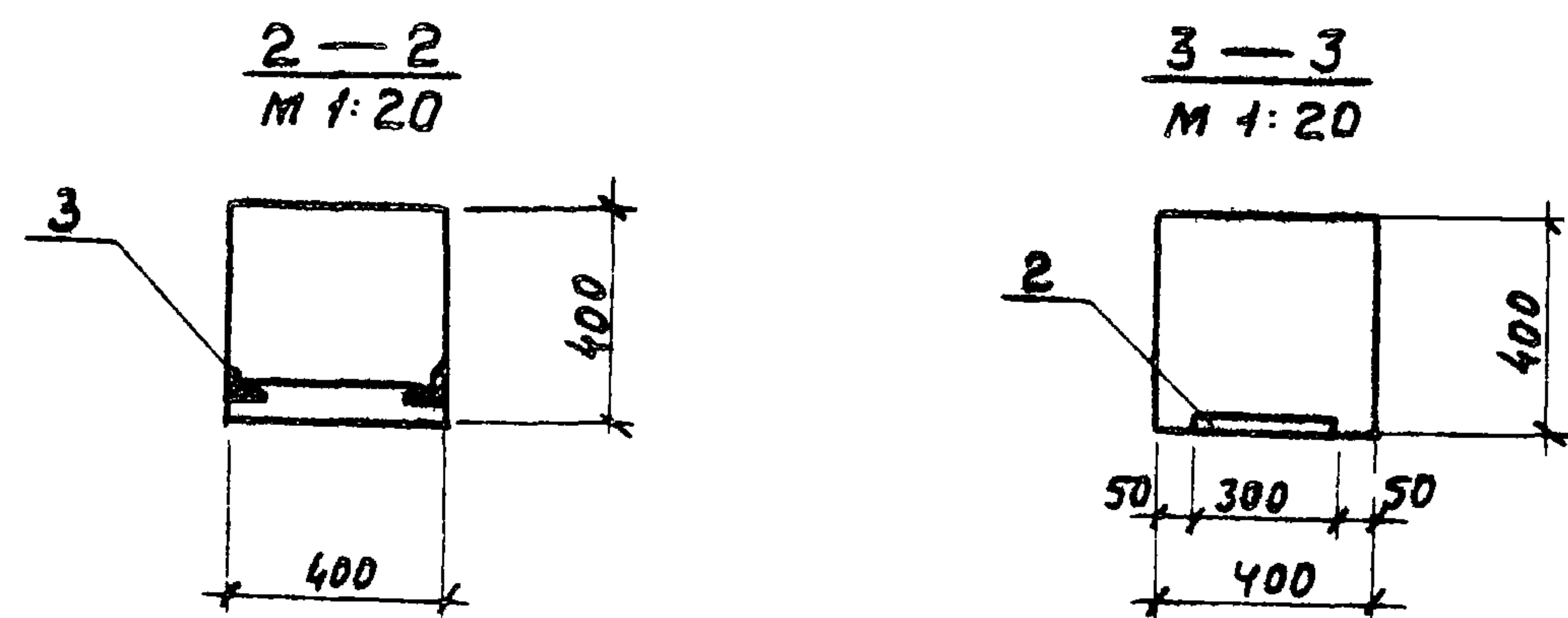
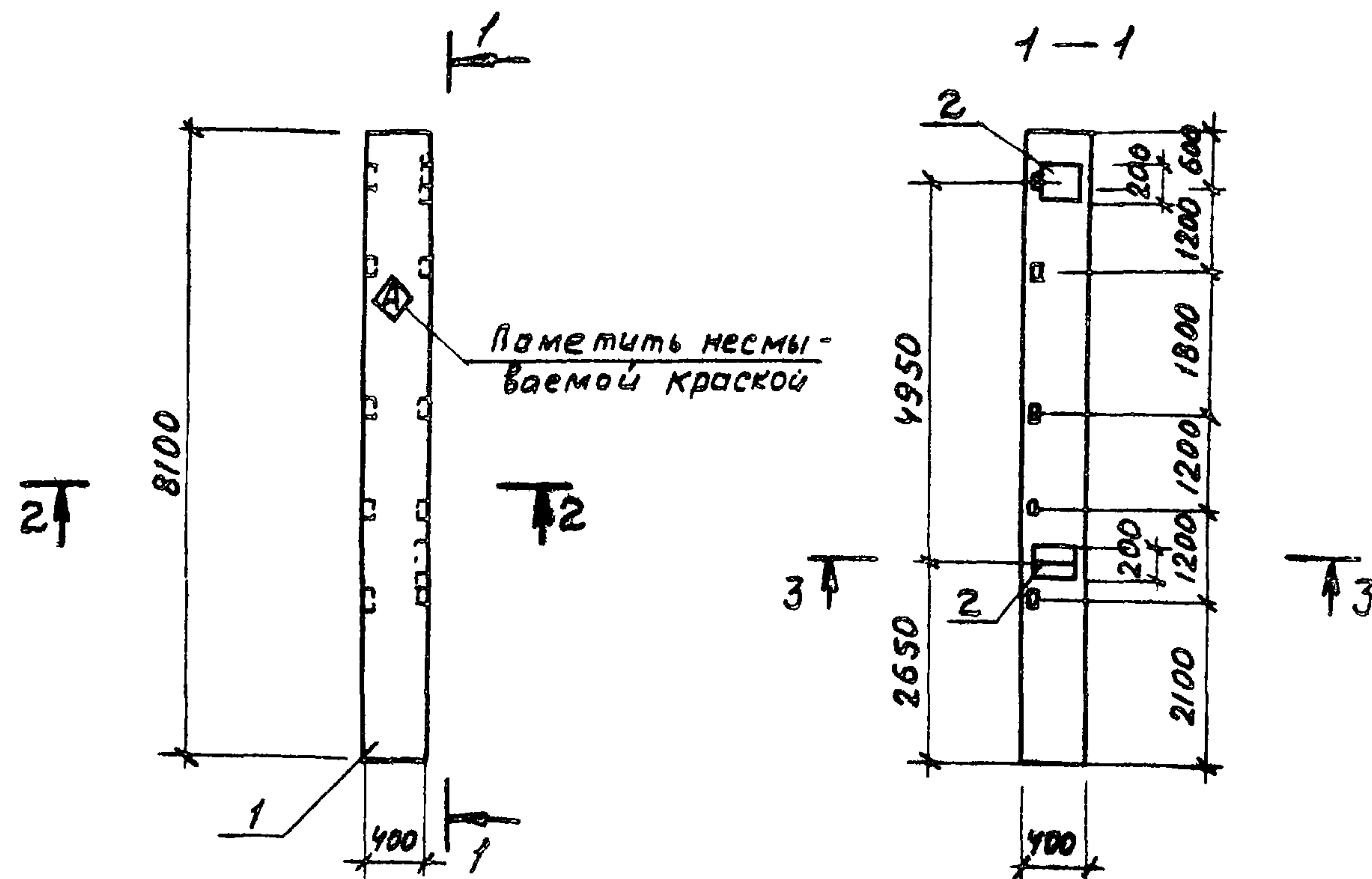


Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 902-2-405.86 КН 000ТУ	Технические условия		
			1.423-3 Вып.1	Железобетонные колонны		
				прямоугольного сечения		
			1.400-6/76 Вып.1	Унифицированные		
				закладные детали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.423-3 Вып.1	Колонна К72-У	1	
				Изделия закладные		
АУ	2		1.400-6/76 Вып.1	МОС-1	1	
АУ	3		1.423-3 Вып.2	М1-12.1	2	
АУ	4		1.423-3 Вып.2	М1-14	5	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки							
	А III				В ст. 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74*				ГОСТ 8503-72*			
	φ12			Итого	δ=8	δ=10		Итого	163x5	Итого		
КУ	6.8			6.8	1.3	18.4		19.7	7.2	7.2	33.7	33.7

				ТП 902-2-405.86	КНИ 040		
Нач ЯСО	Хрупало			Колонна КУ (К72-У-0У)	Статус	масса	Масштаб
Н контр	Винклер				Р	3334.4	1:100
Гл констр	Винклер				Лист	Листов 1	
Гл спец	Лисичкин				ГИПРОАВТОТРАНС Г. МОСКВА		
рук гр	Алехова						
инж	Сафонова						

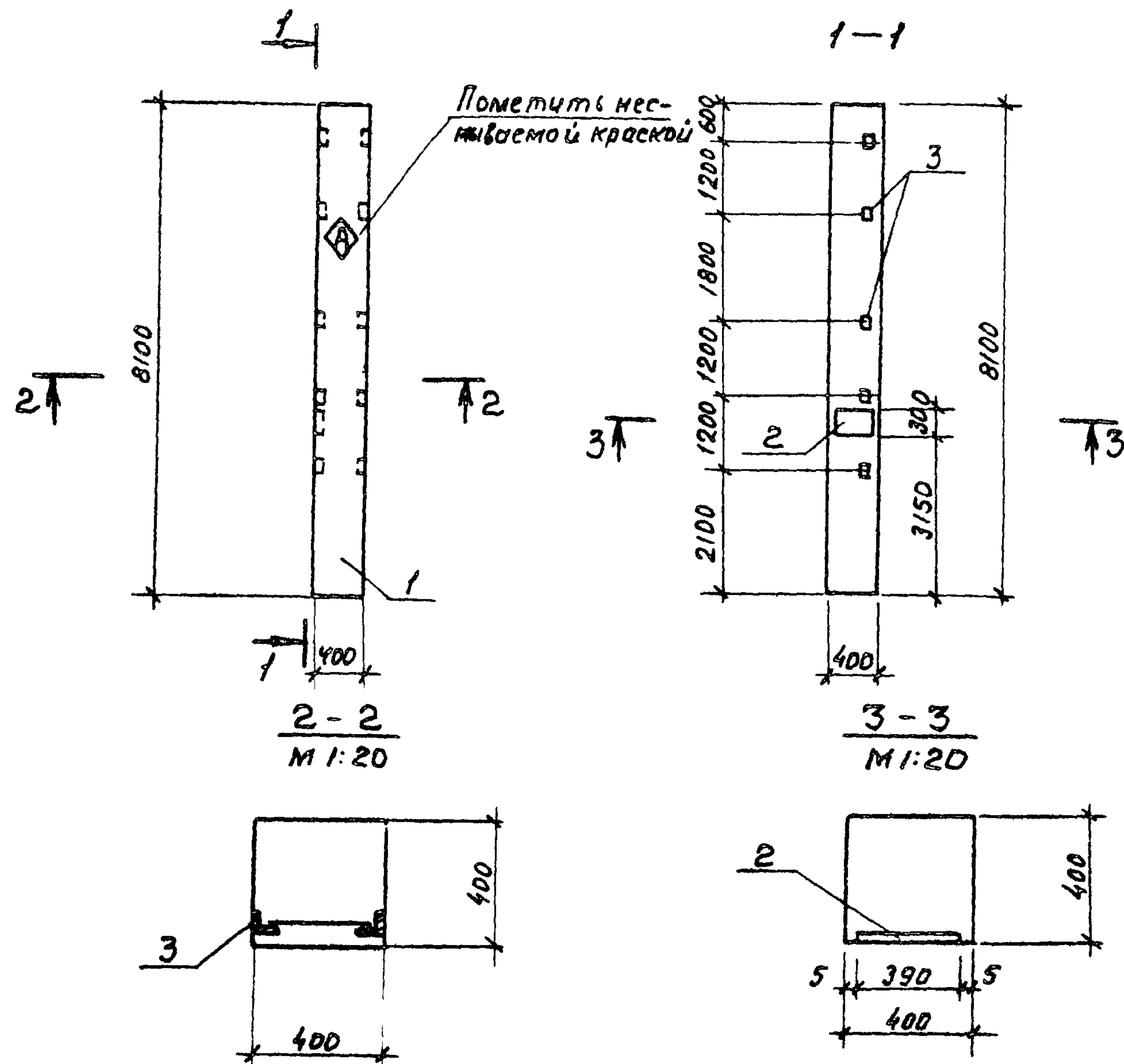


Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные									Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки						
	А III				Вст 3 кл 2						
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8509-72*				
	φ12			Итого		-δ=10	Итого	63×5	Итого		
КС	4.6			4.6		9.2	9.2	7.2	7.2	21.0	21.0

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП902-2-405.86 КНИ.000.ТУ	Технические условия		
			1.423-3 Вып. 1.2	Железобетонные колон-		
				ны прямоугольного		
				сечения		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.423-3 Вып. 1	Колонна К72-У		
				Изделия закладные		
A4	2		1.423-3 Вып. 2	М1-12-1	2	
A4	3		1.423-3 Вып. 2	М1-14	5	

			ТП 902-2-405.86			КНИ		
Нач. ЯСД	Хрупало		Колонна К5 (К 72-У-05)			Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Винклер					Р	3321.0	1:100
Гл. конст.	Винклер					Лист 1		
Гл. спец.	Лисичкин					Лист 1		
Рук. гр.	Алехова					Лист 1		
Инж.	Сафонова					ГИПРОАВТОТРАНС Г. МОСКВА		

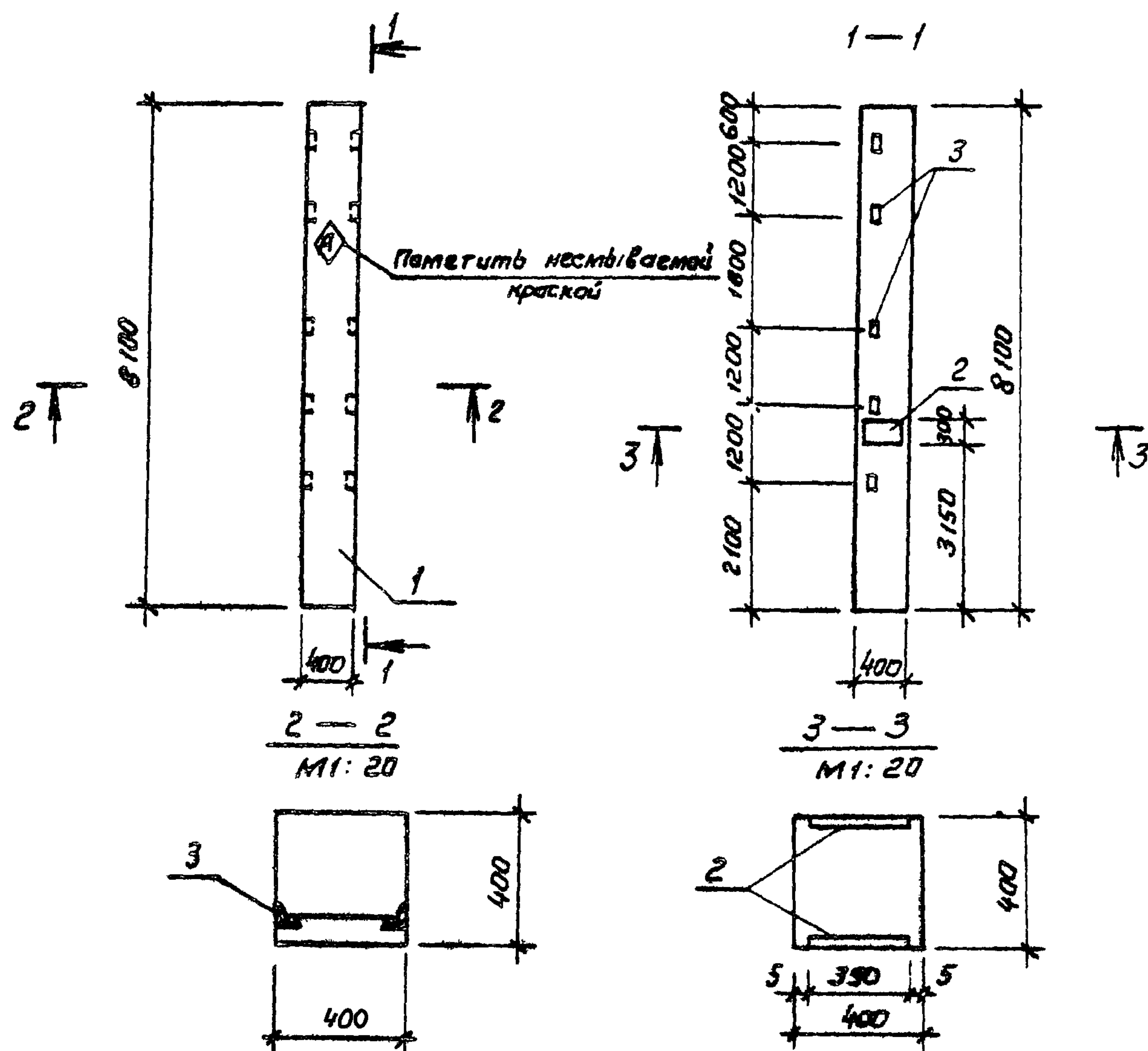


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные									Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки				Всего		
	А III				В ст. 3 кп. 2						
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 19903-79*		ГОСТ 8509-72*				
	Ф 12			Итого	-δ=8	-δ=10	Итого	Л 63x5			Итого
К 6	4.0			4.0	1.3	9.2	10.5	7.2	7.2	21.70	21.70

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП 902-2-405.ВБ КЖИ. 000.ТУ	Технические условия		
			1.423-3 Вып. 1.2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения		
			1.400-6/76 Вып. 1	Унифицированные закладные детали сборочные единицы		
A3	1		1.423-3 Вып. 1	Колонна К72-4	1	
				Изделия закладные		
ДЧ	2		1.400-6/76 Вып. 1	МОС-1	1	
ДЧ	3		1.423-3 Вып. 2	М1-14	5	

ТП 902-2-405.ВБ				КЖИ. 060		
Науч. Д.С.	Хрусталю	Климов		Старший	Масса	Масштаб
Н.Контр.	Винклер	Винклер		Р	3321.70	1:100
Гл.констр.	Винклер	Винклер				
Гл.спец.	Лисицкий	Лисицкий		Лист	Листов	1
Рук.гр.	Алехова	Алехова				
Инж.	Сафонова	Сафонова				
				ГИПРОАВТОТРАНС		
				г. Москва		

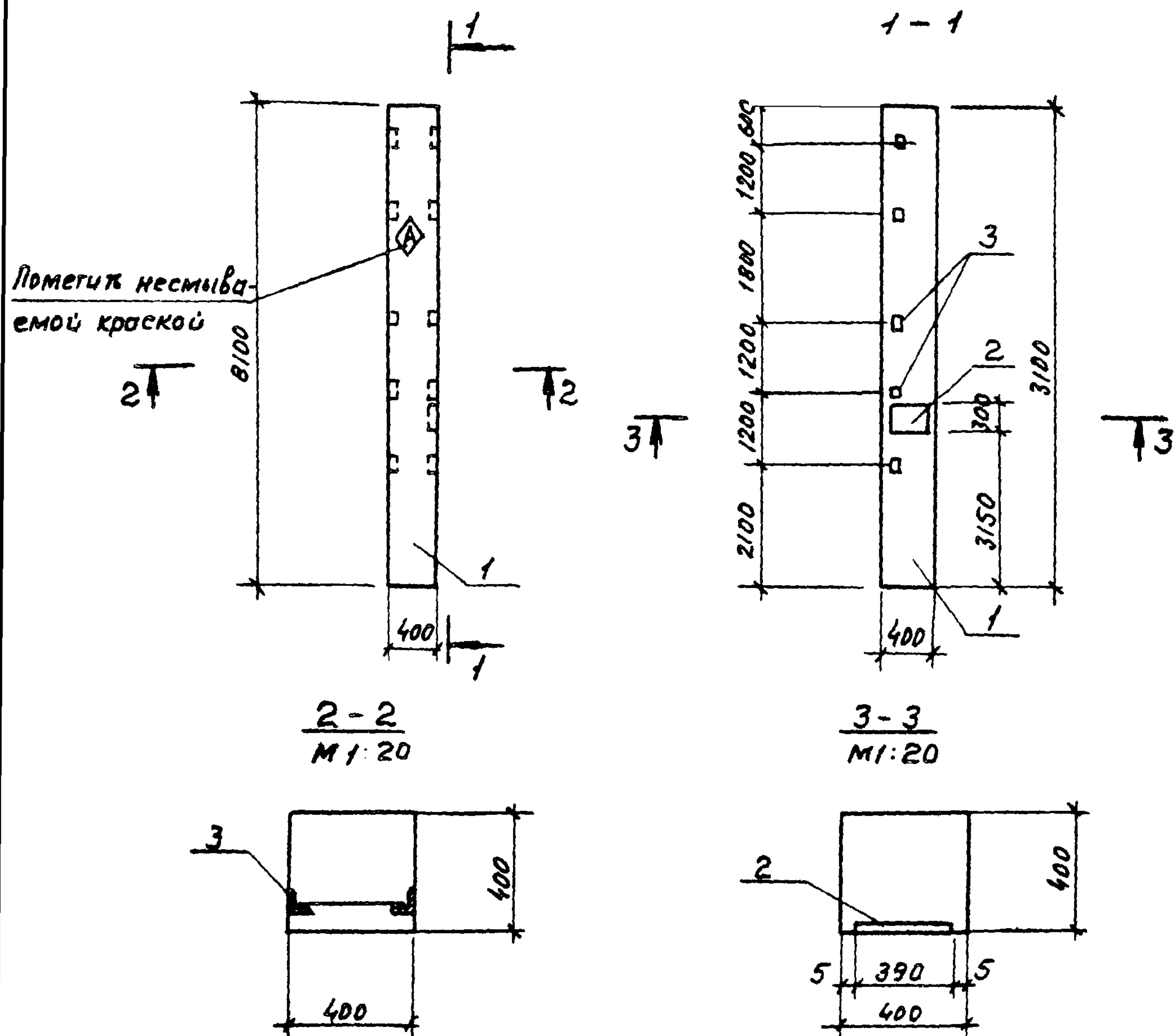


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные									Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки						
	А III				В ст 3 кп 2						
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8509-72 *				
	φ12			Итого	- δ=8	δ=10	Итого	163x5	Итого		
КТ	6,20			6.20	2,6	8,4	21.0	7,2	7.2	34.40	34.40

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-405.86 КЖИ.000.ту	Технические условия		
			1.423-3 Вып.1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения.		
			1.400-6/76 Вып.1	Унифицированные закладные детали.		
				Сборочные единицы		
А3	1		1.423-3 Вып.1	Колонна К72-4	1	
				Изделия закладные		
А4	3		1.400-6/76 Вып.1	МО5-1	2	
А4	4		1.423-3 Вып.2	М1-14	5	

				ТП 902-2-405.86	- КЖИ. 070		
Нач. дго	Хрупадо	М.С.С.		Колонна КТ (КТ2-4-07)	Статья	Масса	Масштаб
Н. кантр.	Винклер	В.В.			Р	3334,4	1:100
Гл. кантр.	Винклер	В.В.			Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Лисичкин	Л.С.					
Рук. гр.	Алехова	А.А.					
Инж.	Сафонова	И.С.		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

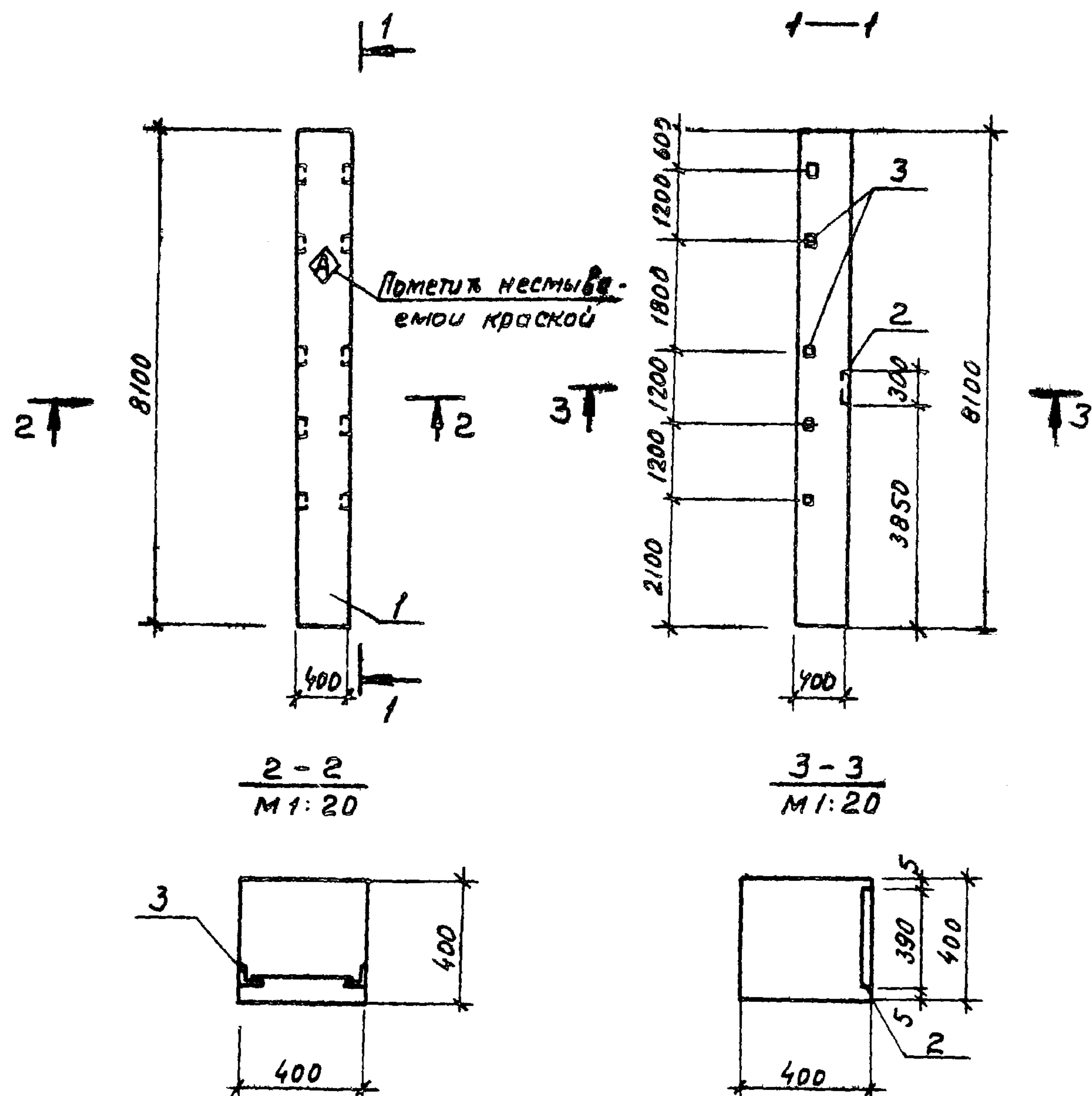


Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			ТП 902-2-405.86 кнн. 000. ту	Технические условия		
			1.423-3 Вып. 1.2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения		
			1.400-6/76 Вып. 1	Унифицированные закладные детали сборочные единицы		
A3	1		1.423-3 Вып. 1	Колонна К 72-У	1	
АУ	2		1.400-6/76 Вып. 1	МОС-1	1	
АУ	3		1.423-3 Вып. 2	М 1-14	5	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные									Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки						
	А III				В ст3 кп 2						
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-72*				
	φ 12			Итого	-δ=8	-δ=10	Итого	63×5	Итого		
КВ	4.00			4.00	7.3	9.2	10.5	7.2	7.2	21.70	21.70

				ТП 902-2-405.86	КНН. 080		
Науч. ЯСО	Хрупало	Винклер		Колонна КВ (К72-У-88)	стадия	масса	масштаб
Н. контр.	Винклер	Винклер			Р	3321.78	1:100
Гл. констр.	Винклер	Винклер					
Гл. спец.	Лисичкин	Лисичкин					
Рук. гр.	Алехова	Алехова					
Инж.	Сафонова	Сафонова			лист	лист 61	
					ГИПРОАВТОТРАНС		
					г. Москва		



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные									Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки						
	А III				Вст 3 кп 2						
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8509-72 *				
	φ12			Итого	-б=8	-б=10	Итого	Л63х5	Итого		
К9	4.00			4.00	1.3	9.2	10.5	7.2	7.2	21.70	21.70

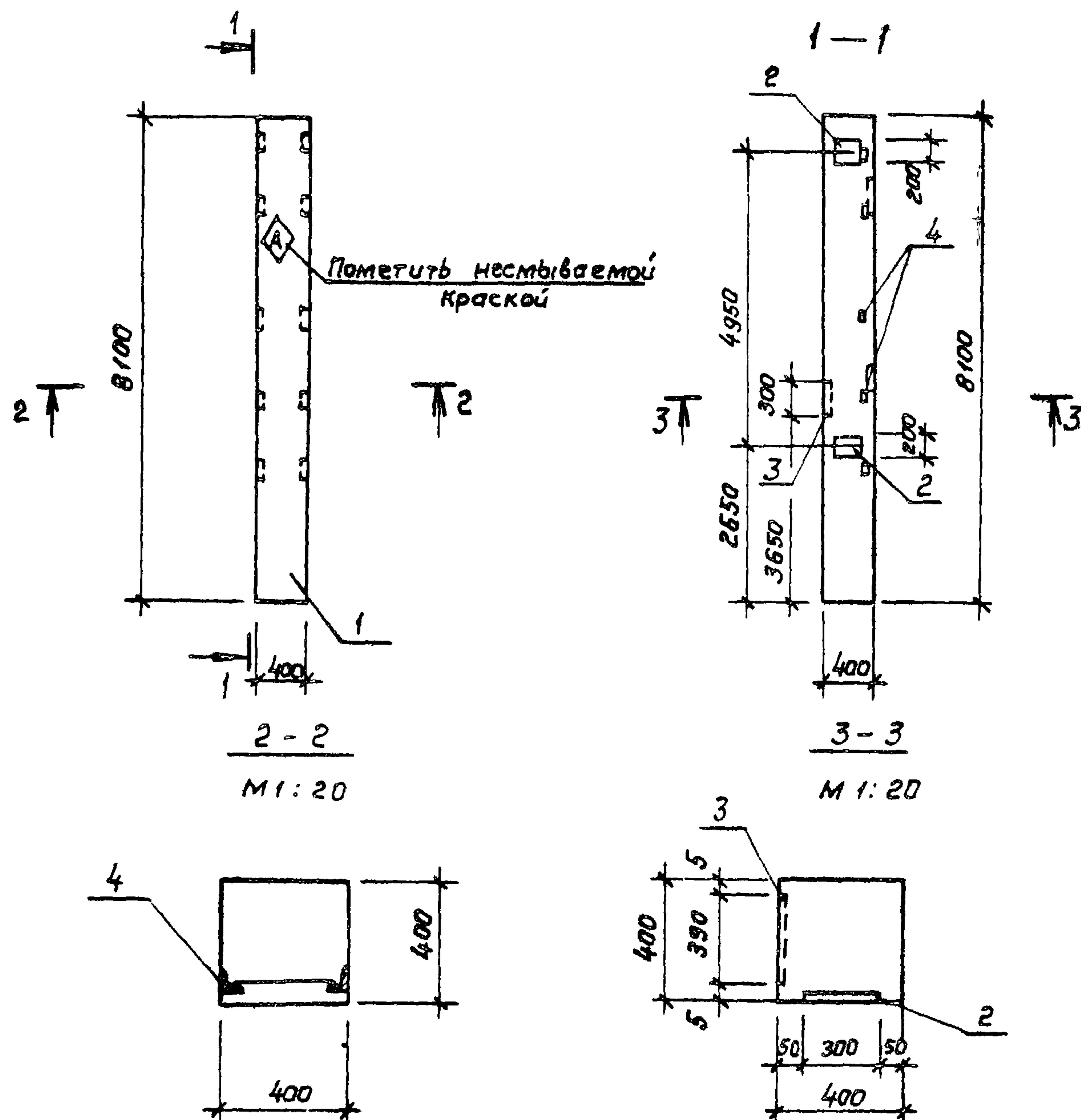
Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП902-2-405.86 КНИ 000.ТУ	Технические условия		
			1.423-3 Вып. 1.2	железобетонные колонны		
				прямоугольного сечения		
			1.400-6/76 Вып. 1	унифицированные		
				закладные детали		
				сборные единицы		
A3	1		1.423-3 Вып. 1	Колонна К72-У	1	
				Изделия закладные		
A4	2		1.400-6/76 Вып. 1	МОС-1	1	
A4	3		1.423-3 Вып. 2	М1-14	5	

			ТП 902-2-405.86			КНИ 090		
Нач. Яс	Хрупало		Колонна К9 (К72-У-09)			Стария	Масса	Масштаб
Н.контр.	Винклер					Р	3321.70	1:100
Гл. констр.	Винклер					Лист 1 из 1		
Гл. спец.	Лисичкин							
Рук. гр.	Алехова					ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Инжен.	Сафонова							

21181-04 13

Копировал Максимова

Формат А3

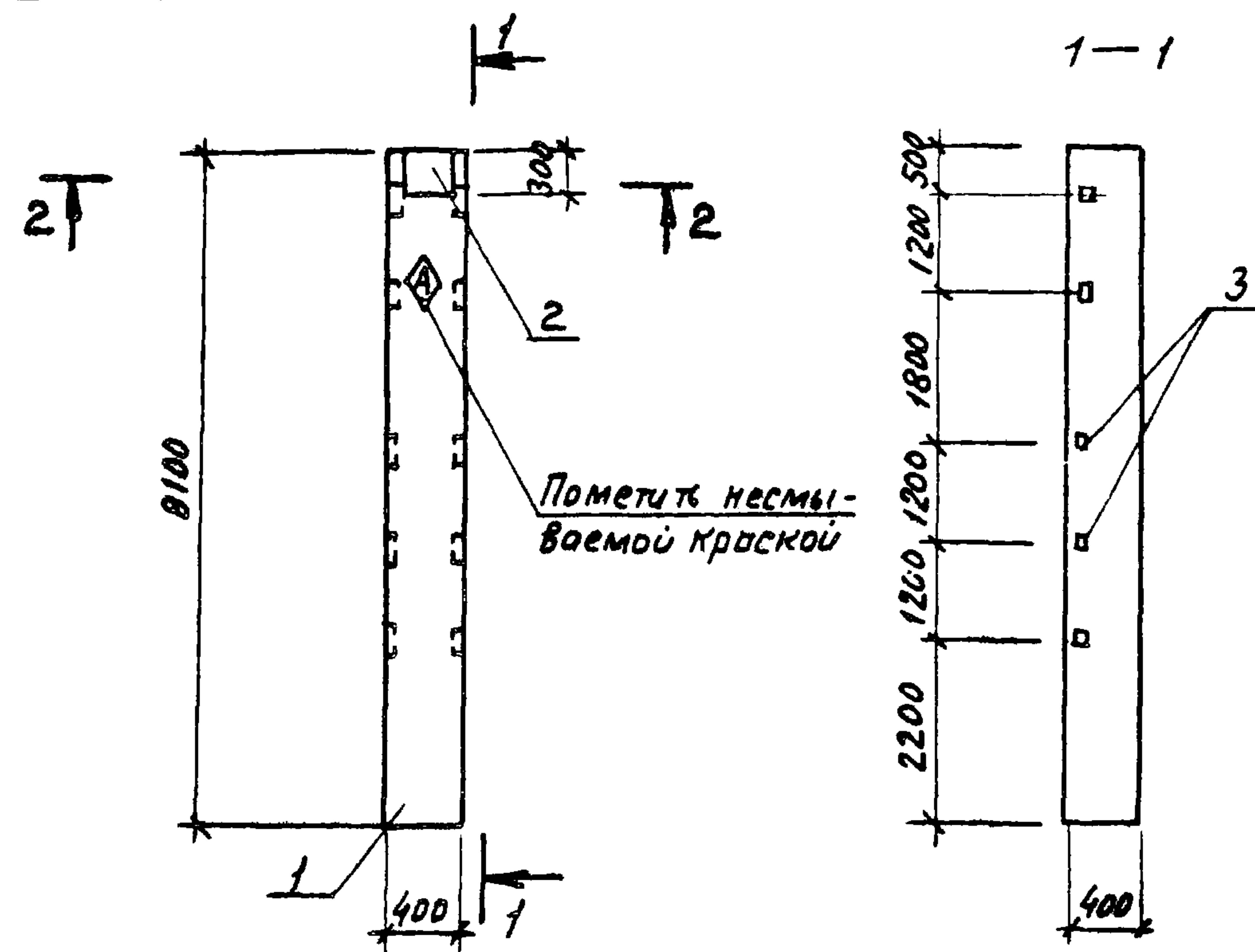


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия кг

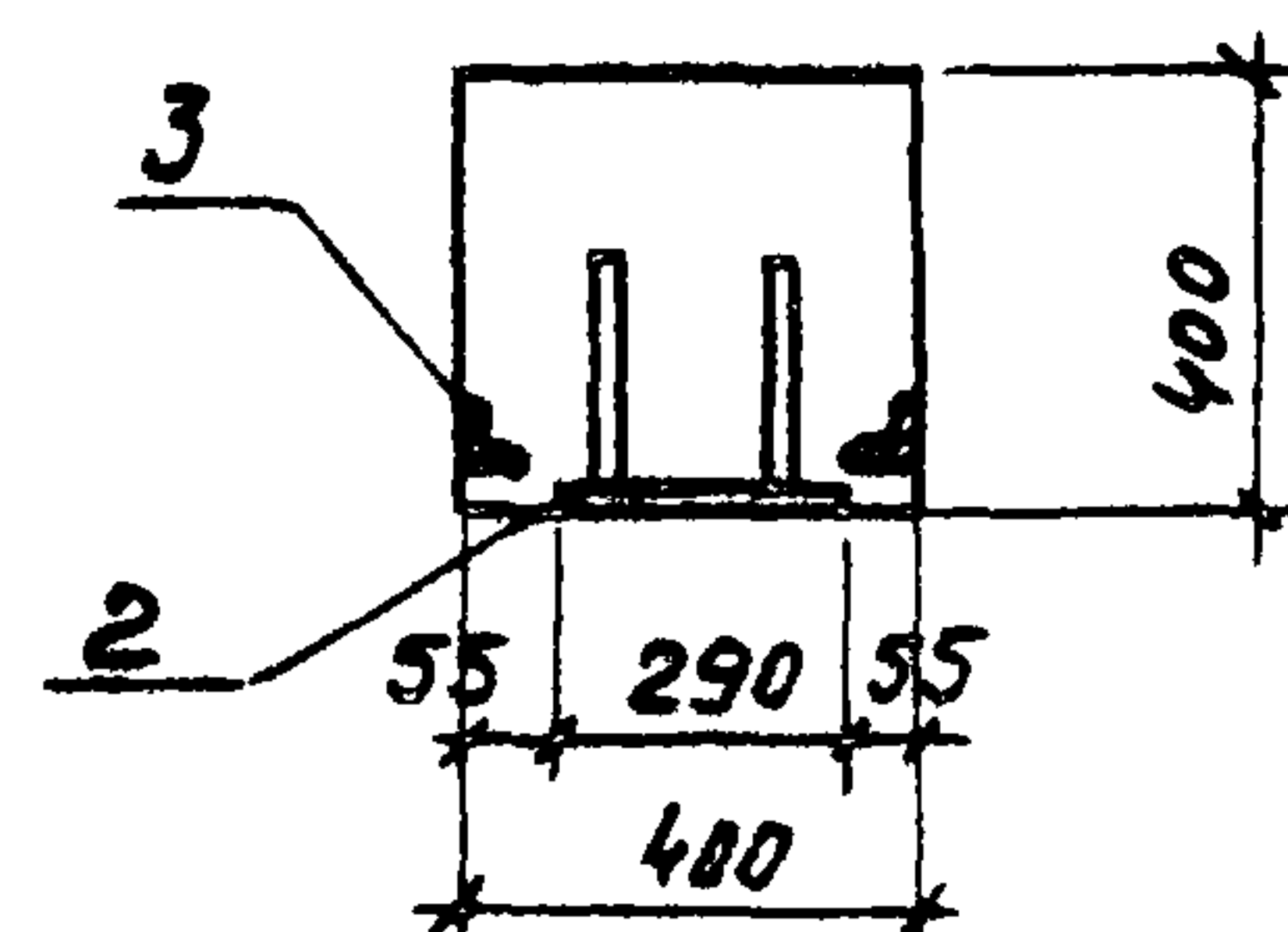
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП 902-2-405.86 КЖИ.000.ТУ	Технические условия		
			1.423-3 Взм. 1,2	Железобетонные колонны		
				прямоугольного сечения.		
			1.400-6/76 Взм. 1	Унифицированные закладные детали		
				Сборочные единицы		
A3	1		1.423-3 Взм. 1	Колонна К72-4		
				Изделия закладные		
A4	2		1.423-3 Взм. 2	М1-12-1	2	
A4	3		1.400-6/76 Взм. 1	М0-5-1	1	
A4	4		1.423-3 Взм. 2	М-1-14	5	

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки							
	А III				В ст 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 19903 - 74 *				ГОСТ 8509-72*			
	φ12			Итого	-δ=8	-δ=10		Итого	Л63 К5	Итого		
К 10	6.80			6.80	1,3	18,4		19,7	7.2	7.2	33.70	33.70

				ТП 902-2-405.86	- КЖИ.100		
Науч. АСО	Хрупало	Хрупало		Колонна К10 (К72-4-10)	стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Винклер	Винклер			Р	3333.78	1:100
Гл.контр.	Винклер	Винклер			Лист	Листов 1	
Гл.спец.	Лисицкин	Лисицкин					
Рук.гр.	Алехова	Алехова					
Инж.	Сафонова	Сафонова		ГИПРОАВТОТРАНС г Москва			



2-2
М1:20



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки					
	А I		А III				В ст.3 кп 2					
	Гост 5781-82		Гост 5781-82				Гост 19903-74		Гост 8509-72*			
	φ 6	Утого	φ 12	φ 14	φ 22	Утого	-Б=10	Утого	Л63×5	Утого		
К II	0.2	0.2	1.8	2.8	1.4	6.2	6.8	6.8	7.2	7.2	20.2	20.2

Формат	Зона	Получен	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП 902-2-405.86 КНИ.000 ТУ	Технические условия		
			1.423-3 Вып. 1, 2	Железобетонные		
				колонны прямоугольного сечения		
				Сборочные единицы		
A3	1		1.423-3 Вып. 1	Колонна КТ2-У		
				Изделия закладные		
AУ	2		1.423-3 Вып. 2	М1-4-1	1	
AУ	3		1.423-3 Вып. 1	М1-14	5	

				ТП 902-2-405.86 КНИ.110		
Нач. АСО	Хрусталю			Колонна КИ (КТ2-4-11)	Стадия	Масса
Н. контр.	Винклер				Р	3320.2
Гл. констр.	Винклер					11100
Гл. спец.	Лисичкин				Лист	Листов 1
Рук. гр.	Алехова					
Инж.	Сафонова			ГИПРОАВТОТРАНС Г. Москва		

Порядок	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол. на исполн. кми				Примечание
					-	01	02		
				<u>Документация</u>					
A3			ТП 902-2-405.86 - кми сб	Сборочный чертеж					
A3			ТП 902-2-405.86 - кми.000.ту	Технические условия					
			1.462.1- 3/80 Вып.1	Железобетонные стропиль-					
				ные решетчатые балки					
			1.400 - 6/76 Вып. 1	Унифицированные закл-					
				ладные детали					
				<u>Сборочные единицы</u>					
A3	1		1.462.1- 3/80 Вып.1	Балка БДР12 - БАИТ	1	1	1		
				Изделия закладные					
A4	2		1.400 - 6/76 Вып. 1	М4 - 1 - 2	4	4	4		
A4	3		1.400 - 6/76 Вып. 1	М4 - 3 - 3	2	6	6		
A4	4		1.400 - 6/76 Вып. 1	М4 - 22	5	5	-		
A4	5		1.400 - 6/76 Вып. 1	М4 - 38	1	1	-		
					Лит				
					Шифр				
					Б1	Б2	Б3		
					(БДР12-БАИТ)	(БДР12-БАИТ)	(БДР12-БАИТ)		

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные									Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки				Всего		
	А III										
	ГОСТ 5781- 82*				ГОСТ 8510- 72*		ГОСТ 19903-74*				
	ф В	ф 10		Итого	Л10х70х8	Итого	Б-6				Итого
Б1	3,2	1.0		4,2	26.0	26.0	12.1		12.1	42.3	42.3
Б2	4.2	1.0		5,2	26.0	26,0	36.5		36.5	67.5	67.5
Б3	2.0	-		2,0	-	-	18.4		18.4	20.4	20.4

				ТП 902-2-405.86			КЖИ. 120		
Нач. отд.	Хрупапо			Балка Б1, Б2, Б3	стадия	Лист	Листов	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	
Н.контр.	Винклер								
Гл. констр.	Винклер								
Гл. спец.	Лисичкин								
Рук.гр.	Алехова								
Ст. инж.	Черкасова								

Рис. 1

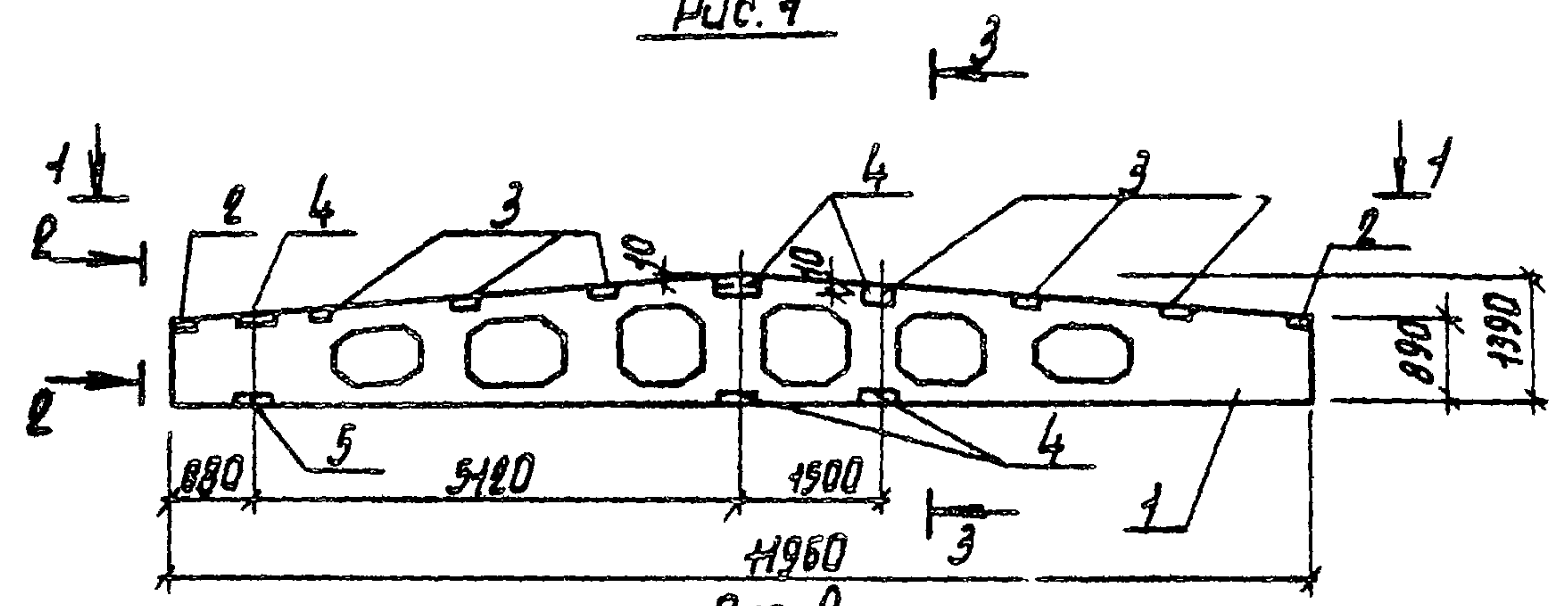


Рис. 2
1-1

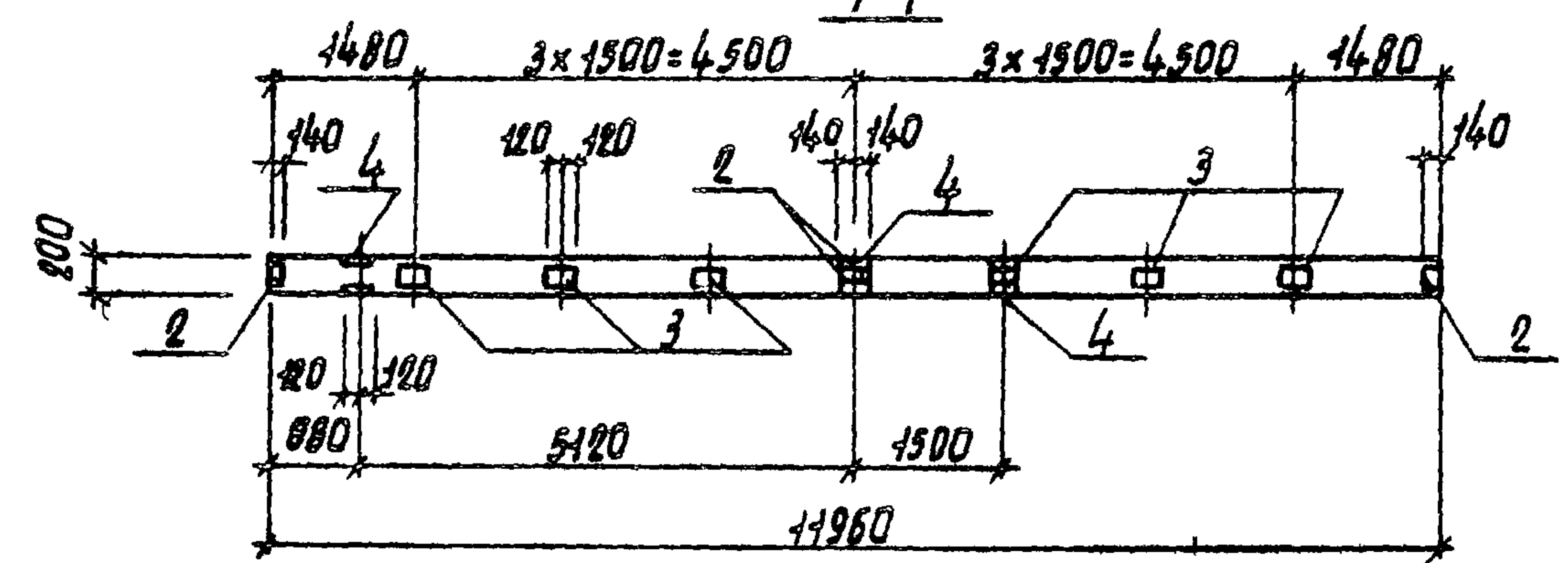


Рис. 3
1-1

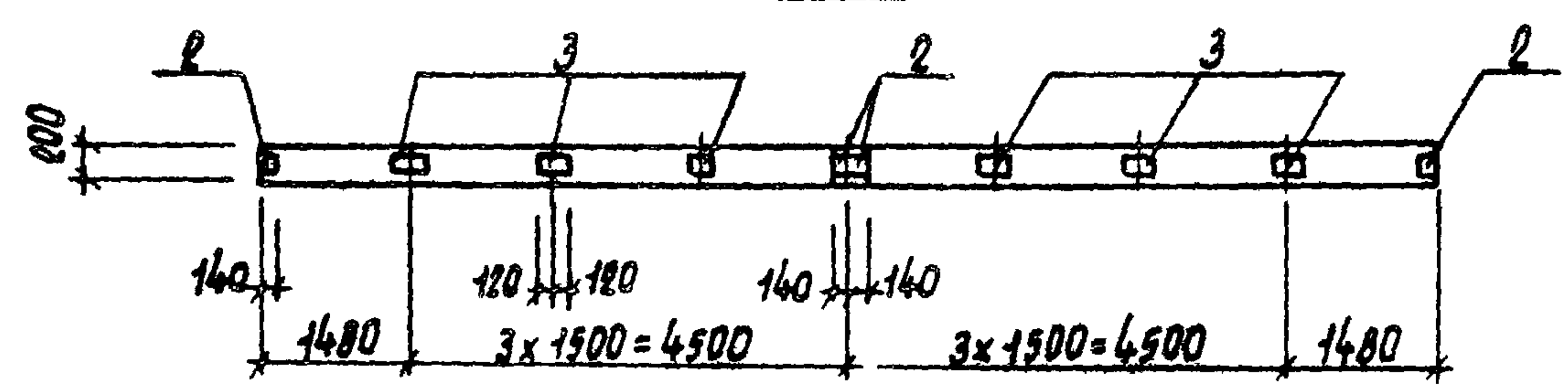
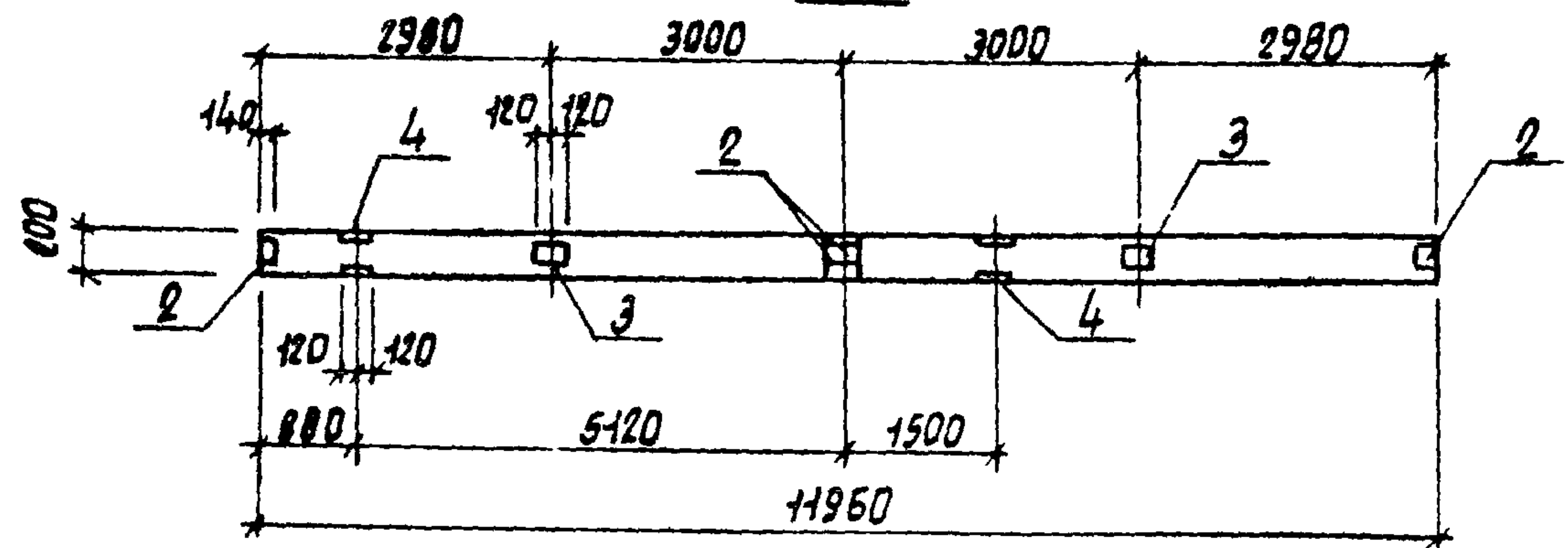
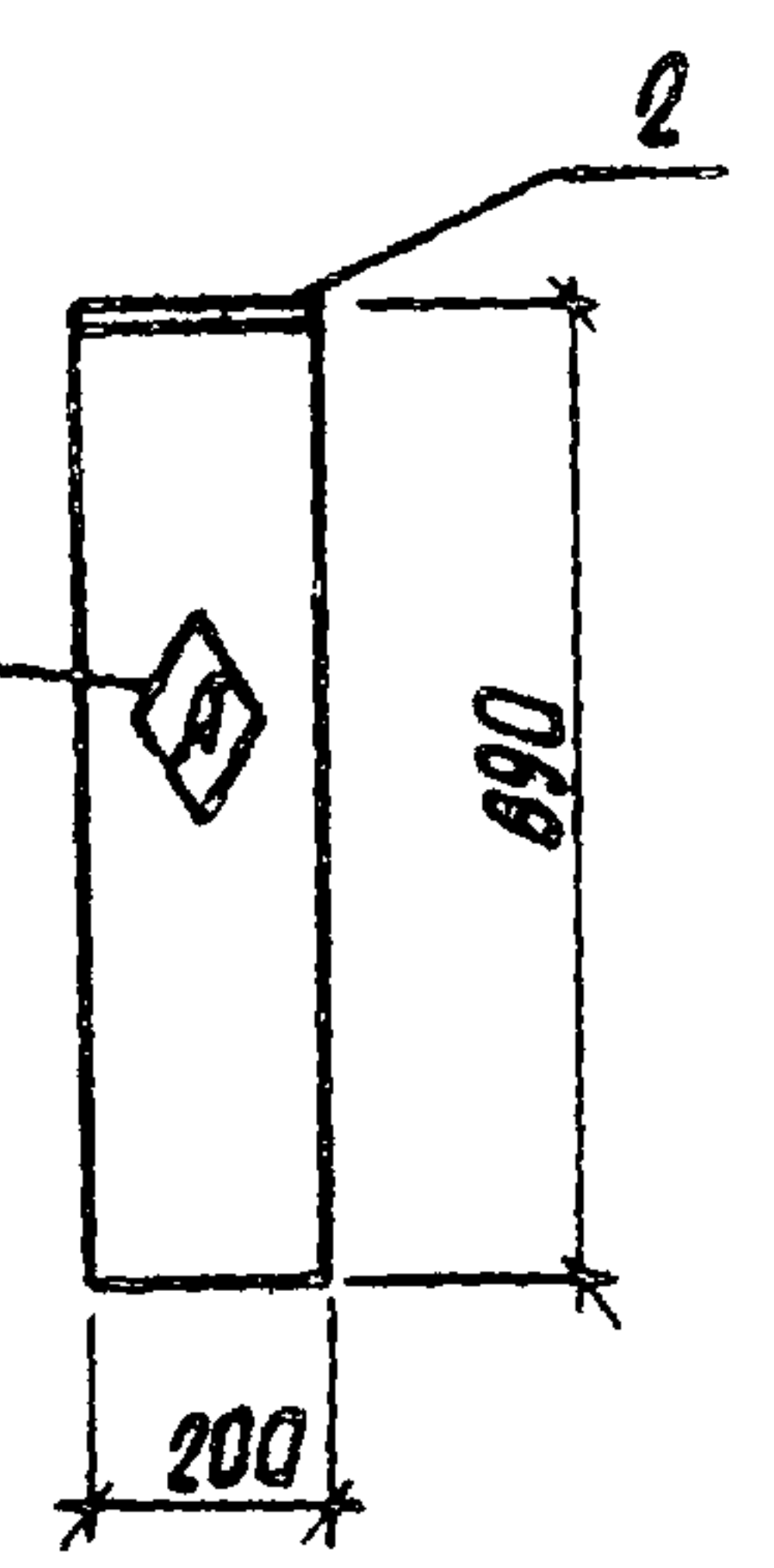


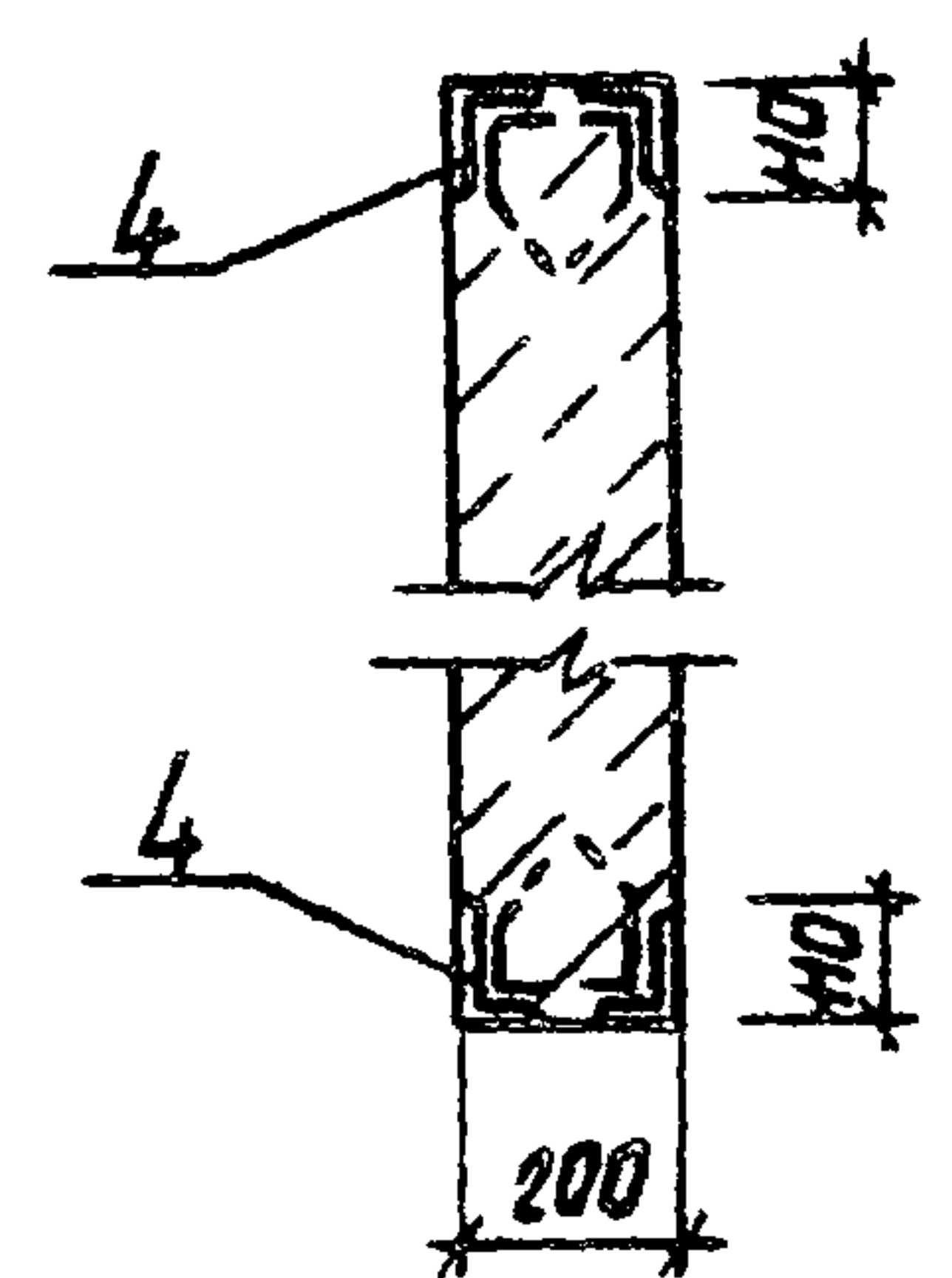
Рис. 4
1-1



2-2
М 1:20



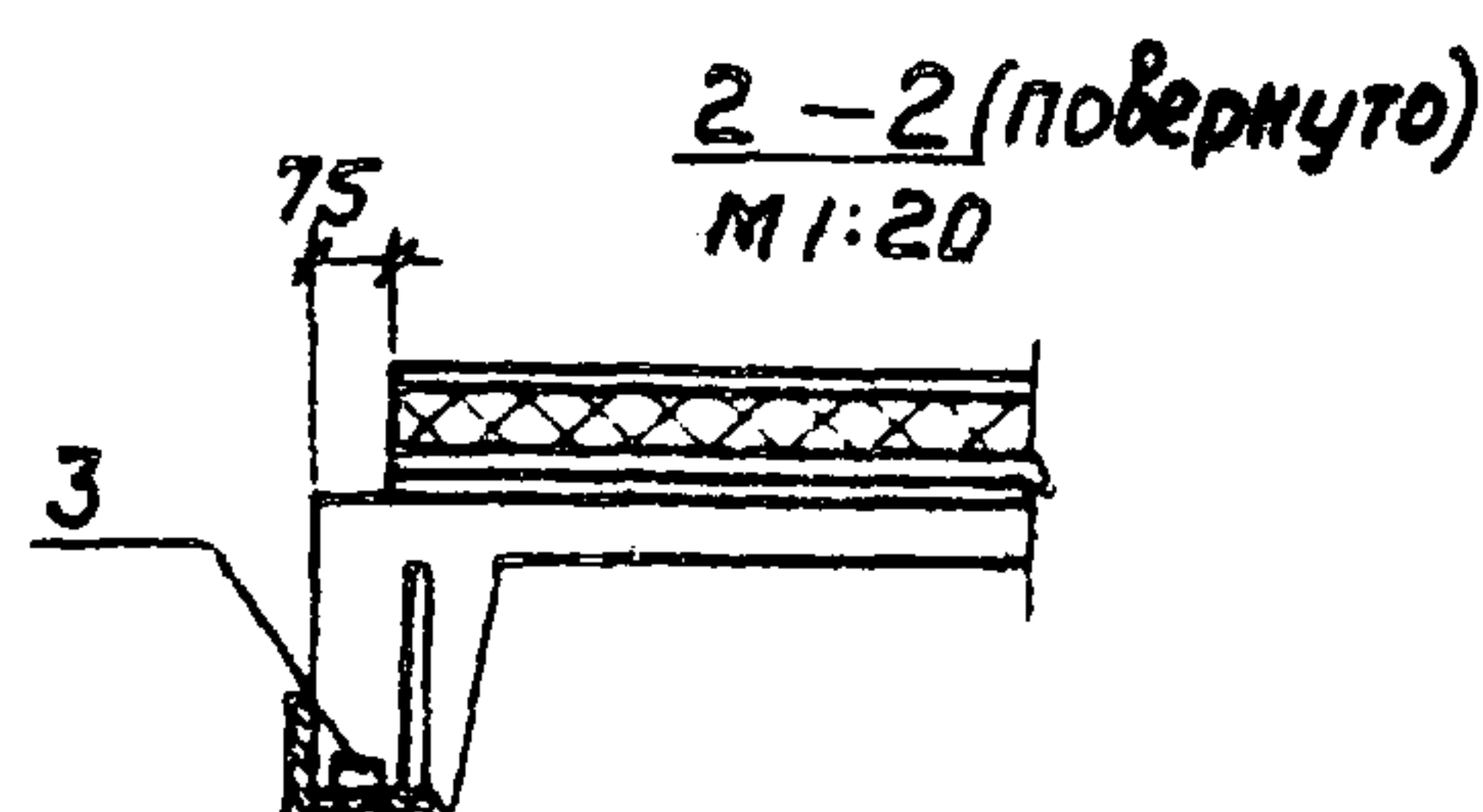
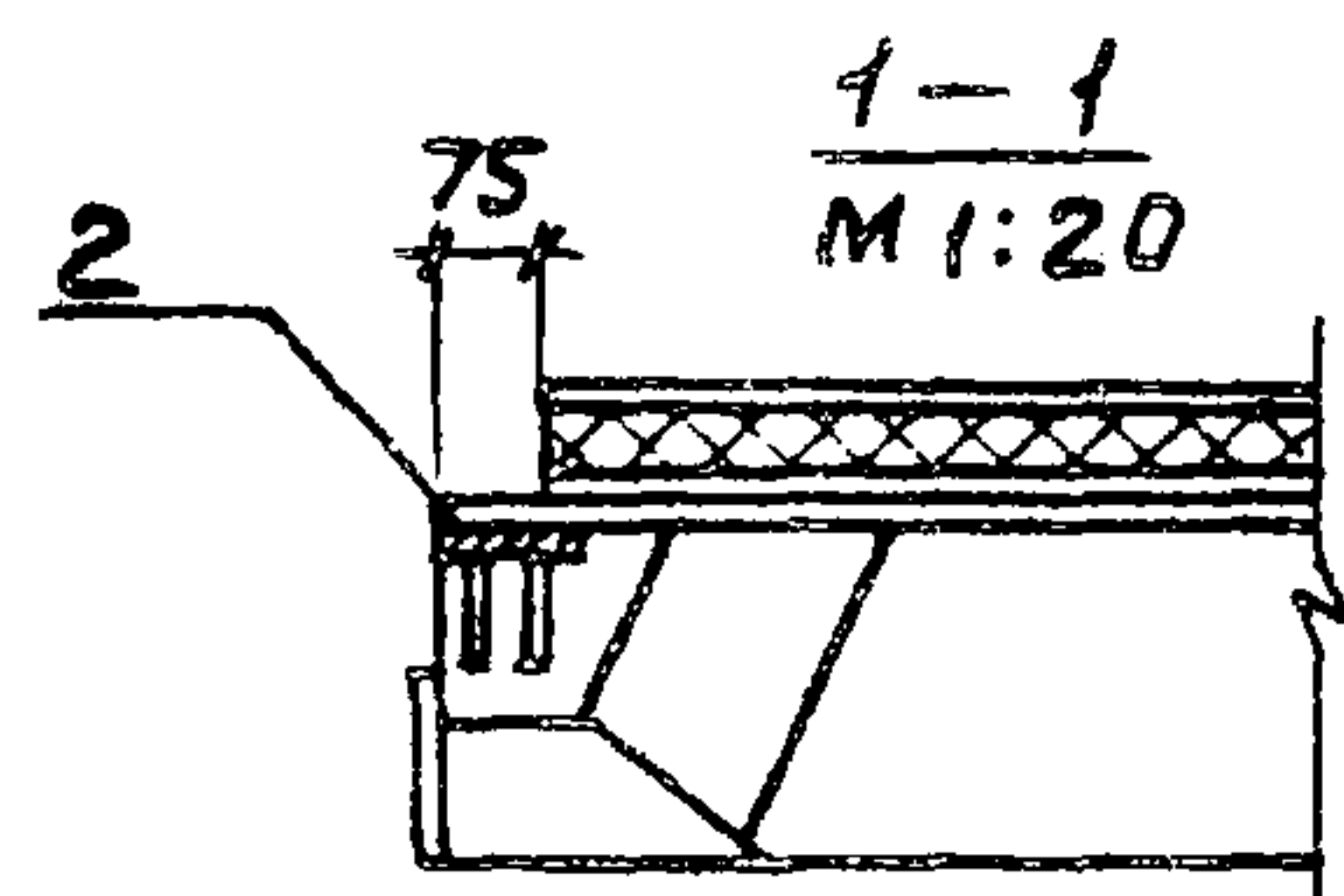
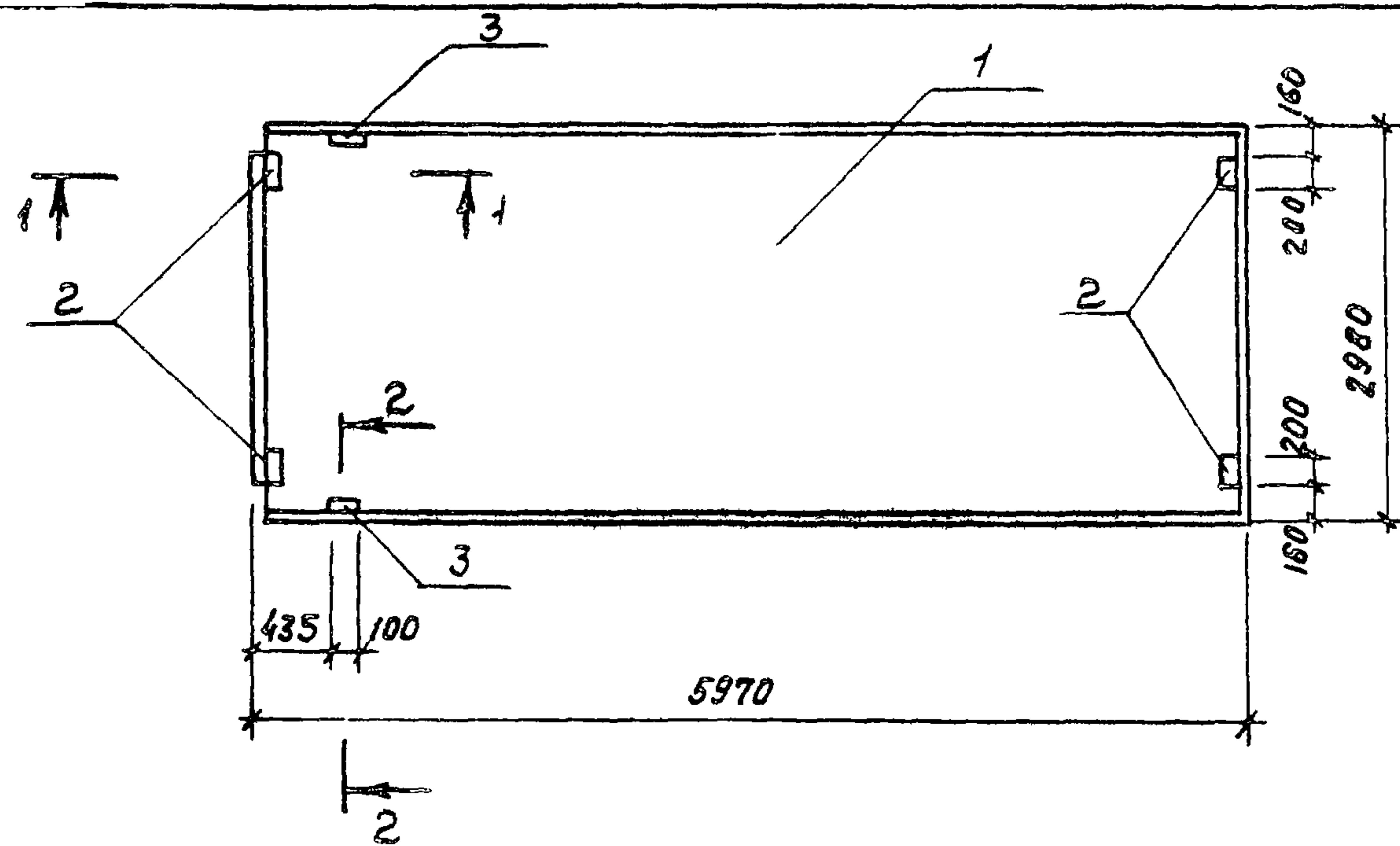
3-3
М 1:20



Пометить несмы-
ваемой краской

Обозначение	Марка	Рис.	Масса (кг)
ТП 902-2-405 ВКЖУ 100	Б1 (1БДР12-БАУТ-1)	1; 4	4742,3
-01	Б2 (1БДР12-БАУТ-2)	1; 2	4767,6
-02	Б3 (1БДР12-БАУТ-3)	1; 3	4720,4

ТП 902-2-405 86				КЖУ. 100СБ		
Балка Б1, Б2, Б3 Сборочный чертёж				Статус	Масса	Масштаб
				Р	См. табл.	1:100 1:20
Нач. отд. Хрундло Н.контр. Винклер Гл. констр. Винклер Гл. спец. Лещичкин Рук. гр. Алехова Ст. инж. Черкасова				Лист 2 Листов 2		
				Гипроавтоматранс г. Москва		



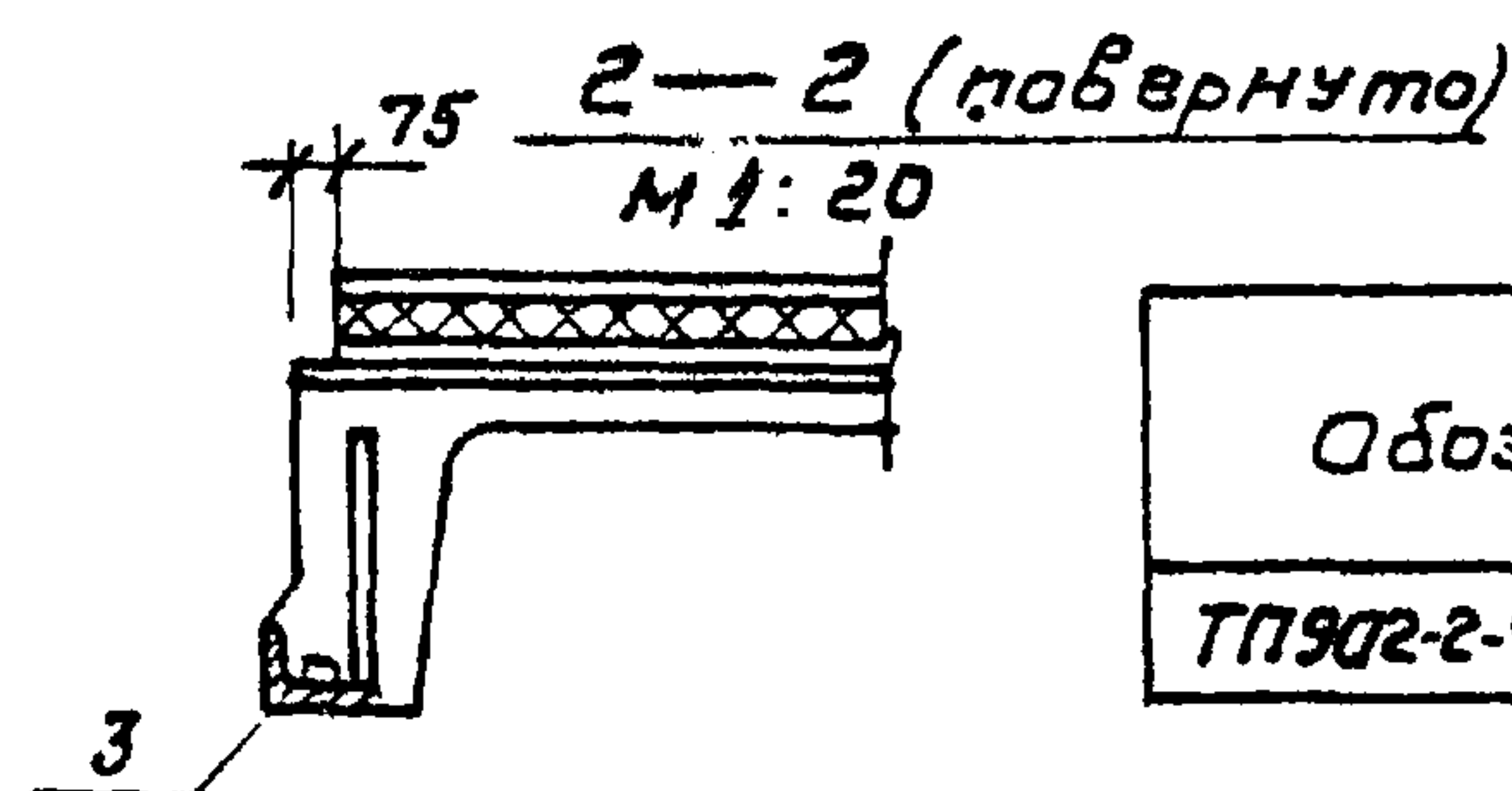
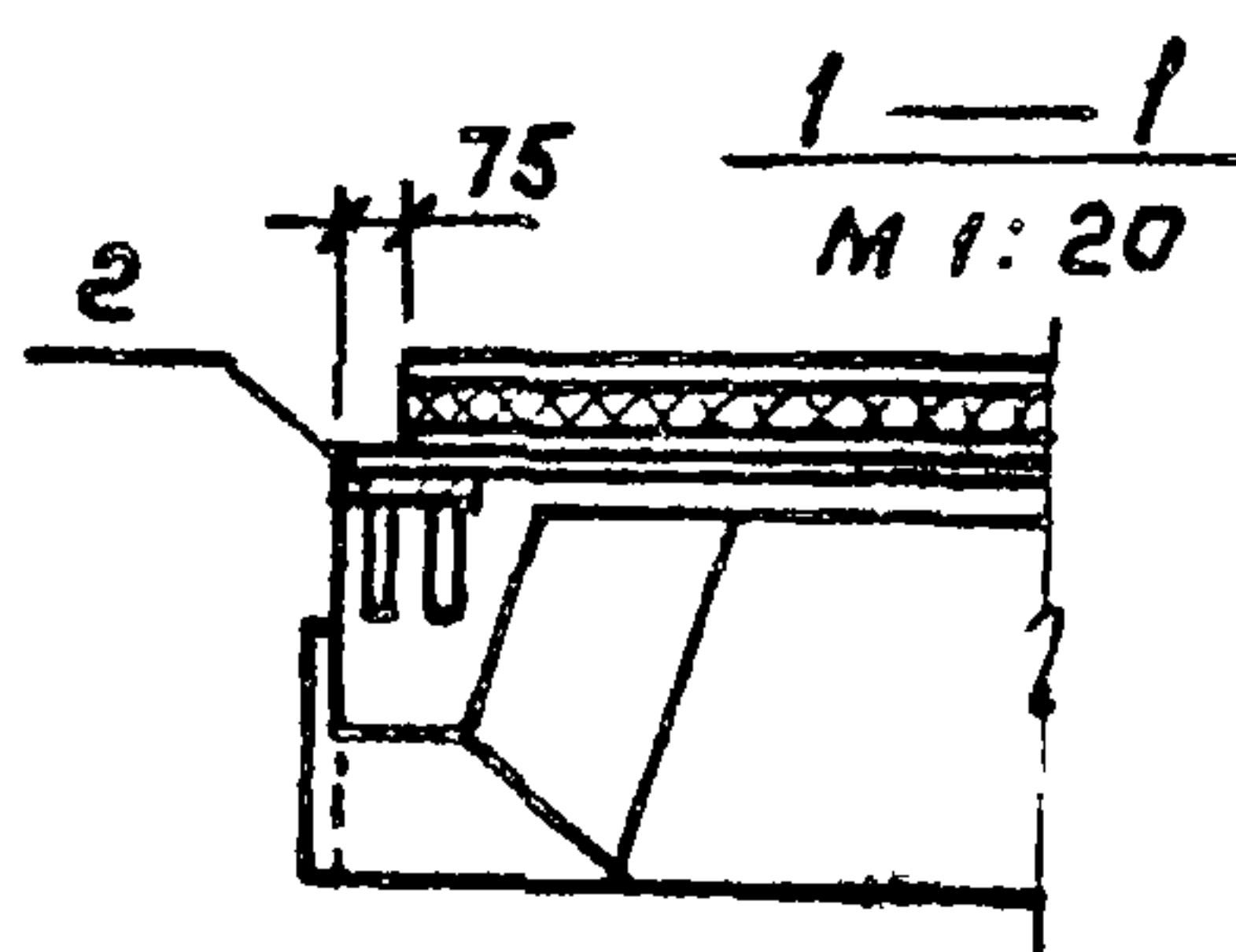
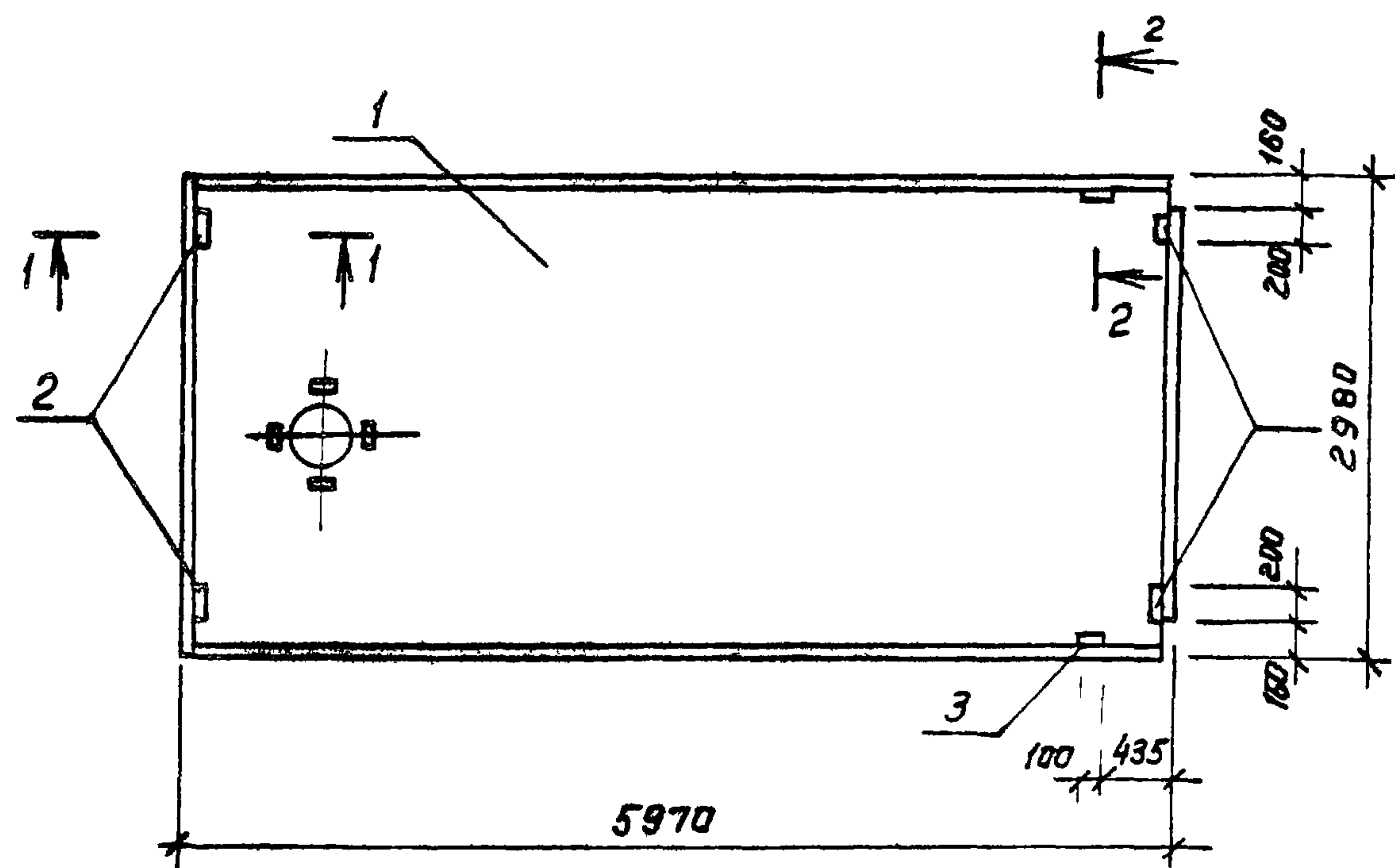
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнен. кни			Примечание
					—	01	02	
				<u>Документация</u>				
			ТП902-2-405.86 кни 000.79	Технические условия				
			1.465.1 - 10/82 вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий				
				ГОСТ 22 701.5 - 77				
				Плиты железобетонные предварительно напряженные сборочные единицы				
		1	1.465.1 - 10/82 вып.1	1ПГ-3А1УТ-180АН-500м	1	1	1	
				Узелция закладные				
АУ	2		ГОСТ 22701.5-77	МВ	4	—	4	
АУ	3			МВ	2	2	—	

Обозначение	Марка	Масса кг
ТП902-2-405.86 кни.130	П2(1ПГ-3А1УТ-180АН-500м1)	4459.3
-01	П3(1ПГ-3А1УТ-180АН-500м2)	4452.5
-02	П4(1ПГ-3А1УТ-180АН-500м3)	4456.8

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	общий расход
	Арматура класса				Прокат марки							
	А III				Вст.3 кл2							
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8509-72*					
	φ10	φ14		Итого	-100x8		Итого	Л70x8		Итого		
п2	2.22	0.2		2.42	5.2		5.2	1.68		1.68	9.3	9.3
п3	0.62	0.2		0.82				1.68		1.68	2.5	2.5
п4	1.6			1.6	5.2		5.2				6.8	6.8

				ТП 902-2-405.86	КНИ.130		
Науч. АСО	Хрупало	<i>Винклер</i>		Плиты П2, П3, П4	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Винклер	<i>Винклер</i>			Р	см. табл.	1:50 1:20
Гл. конс.	Винклер	<i>Винклер</i>			Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Лисицкий	<i>Лисицкий</i>					
Рук. гр.	Алехова	<i>Алехова</i>					
Инжен.	Сафонова	<i>Сафонова</i>		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			



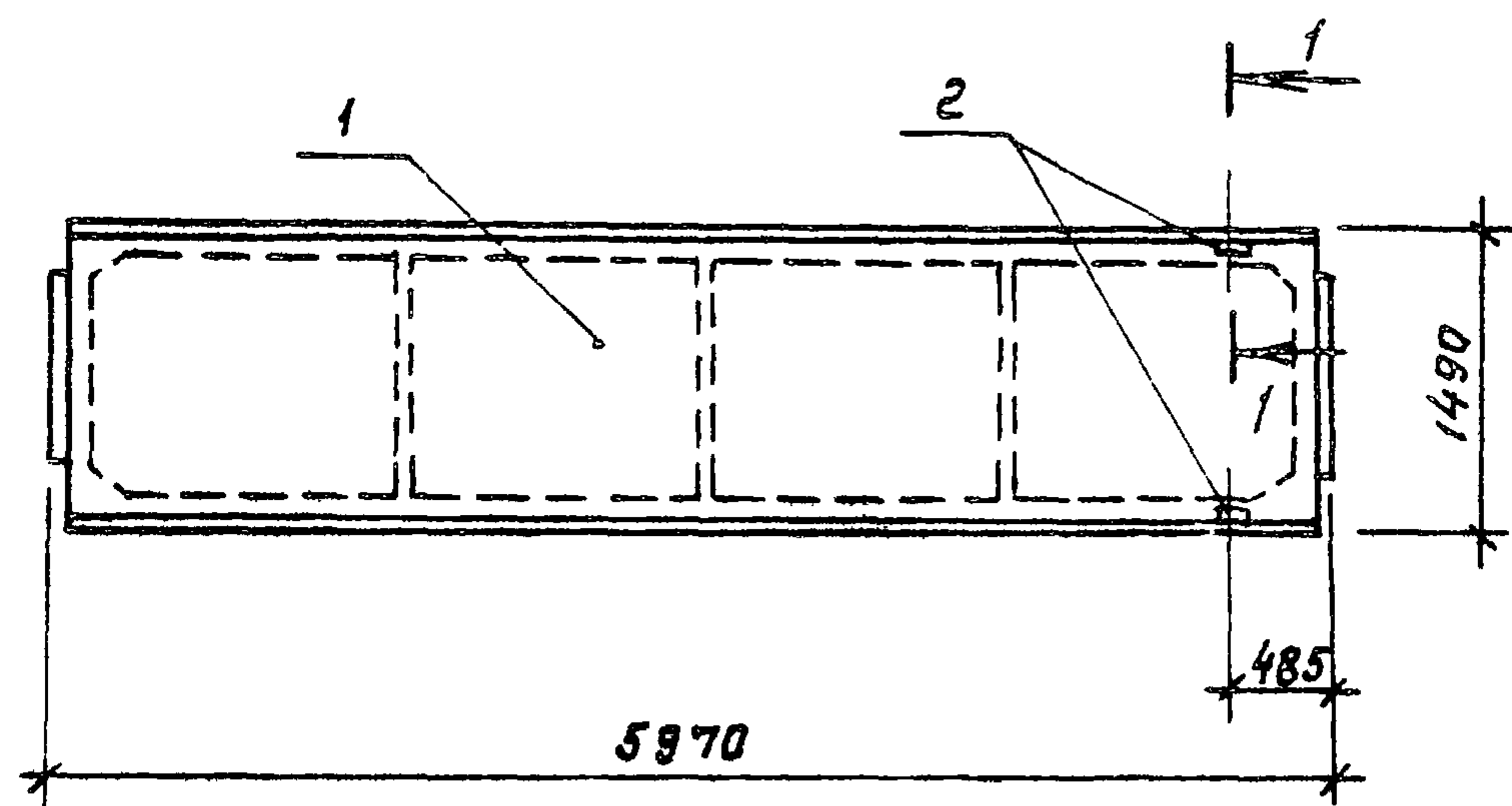
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки						
	АIII			В ст 3 кл 2						
	ГОСТ 5781- 82*			ГОСТ 19908-74*		ГОСТ 8509-72*				
	φ10	φ14	Итого	δ= 8	Итого	Л70х8	Итого			
п6	2,22	0,2	2.42	5, 2	5,2	1.68	1.68	9, 3	9.3	

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-405.86 кжн.000.7У	Технические условия		
			1.465.1-10/82 Вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий		
			ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.465.1-10/82 Вып.1	п6 (пв4-3АпТ-180ЛН-500м)	1	
				Изделия закладные		
А4	2		ГОСТ 22701.5-77	М8	4	
А4	3		ГОСТ 22701.5-77	М9	2	

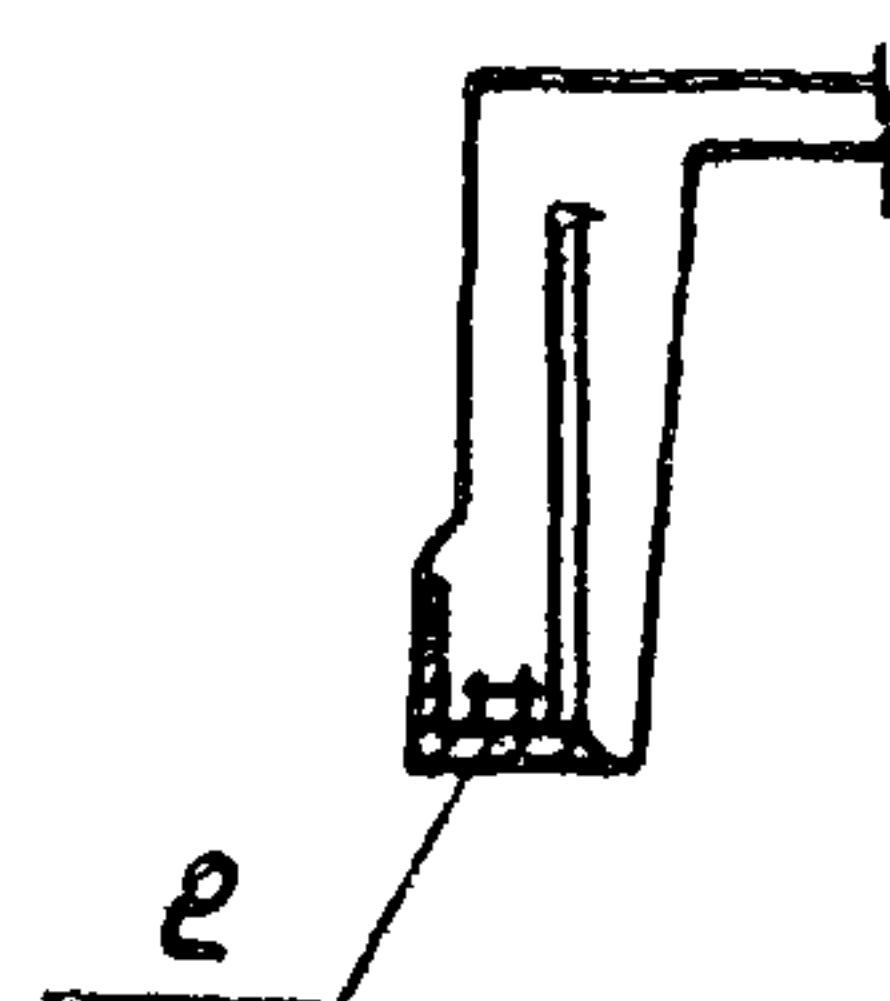
Обозначение	Марка	Масса кг
ТП 902-2-405.86 кжн.140	п6 (пв4-3АпТ-180ЛН-500м)	4689,3

				ТП 902-2-405 86 - кжн. 140			
Науч. АСО	Хрупалов			Плита п6	стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Винклер				р	см. табл.	1: 20 1: 50
Гл. констр.	Винклер						
Гл. спец.	Лисицкий						
рук. гр.	Алекова						
ЦНХ.	Сафонова				Лист 1	Листов 1	
					ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		



1-1 (повернуто)

М 1:20



Обозначение	Марка	Масса кг
ТП 902-2-405.86 КЖН. 150	П2 (СП-2 АНТ-180 АН-500 м)	2233,2

Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные изделия, кг

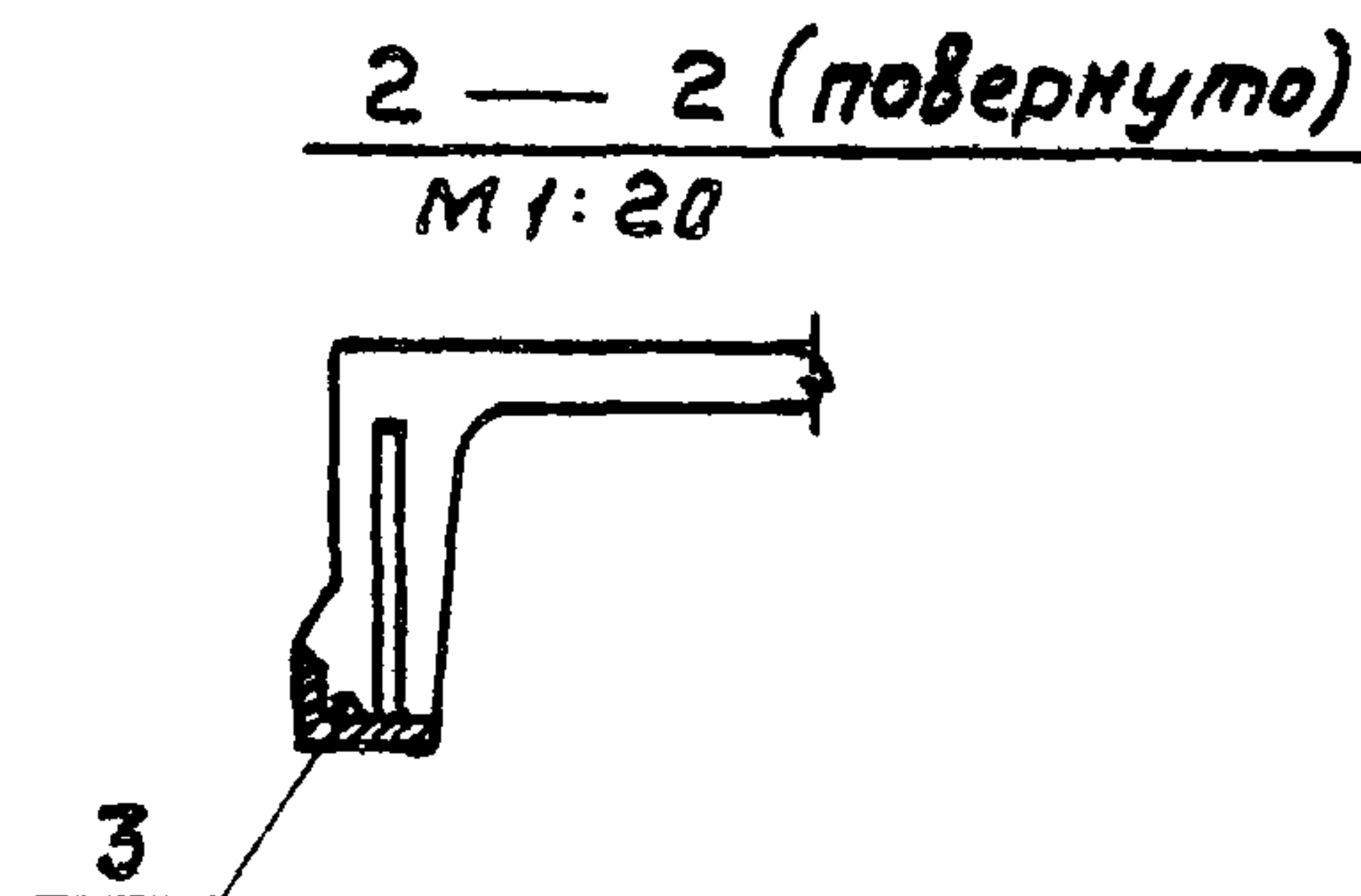
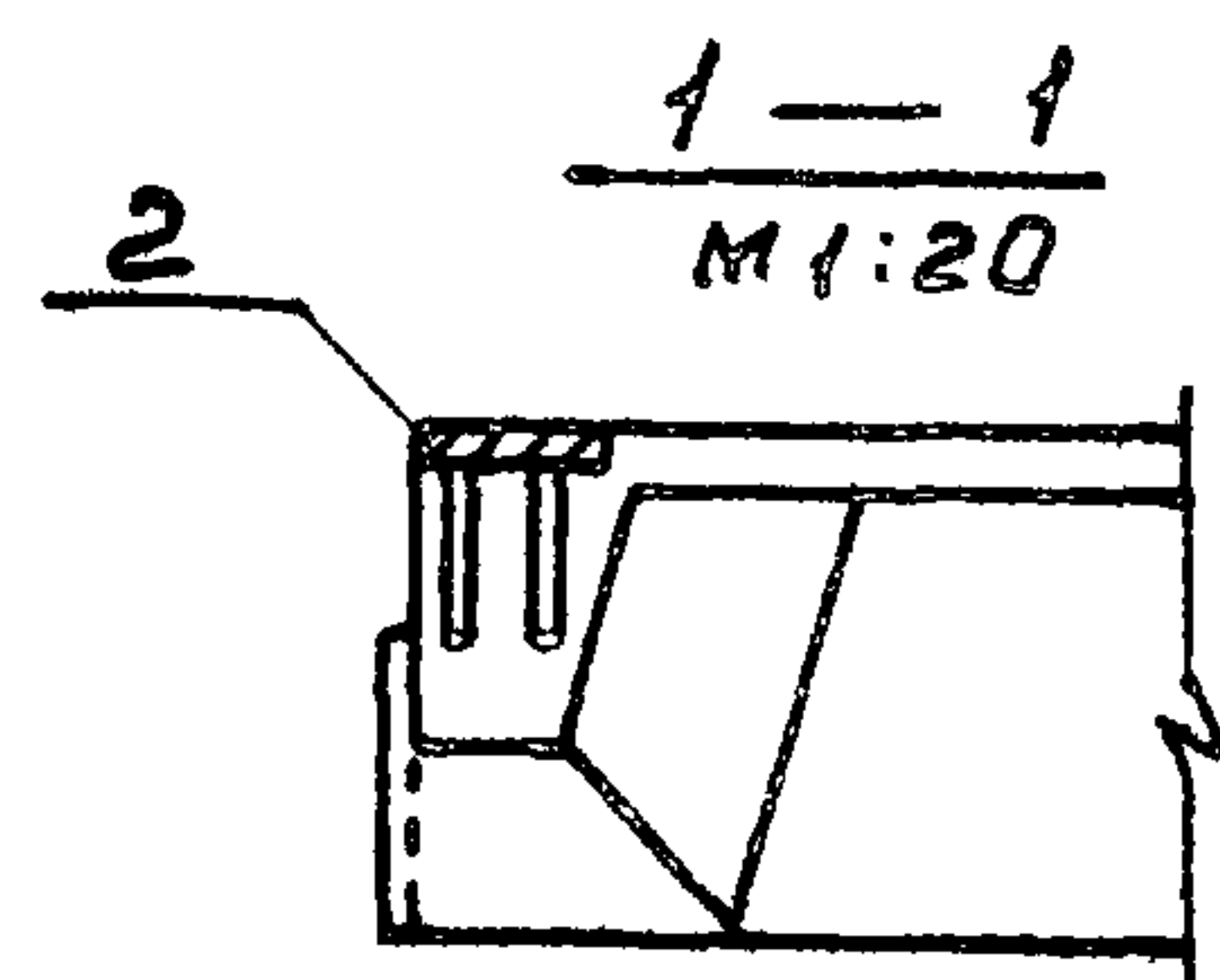
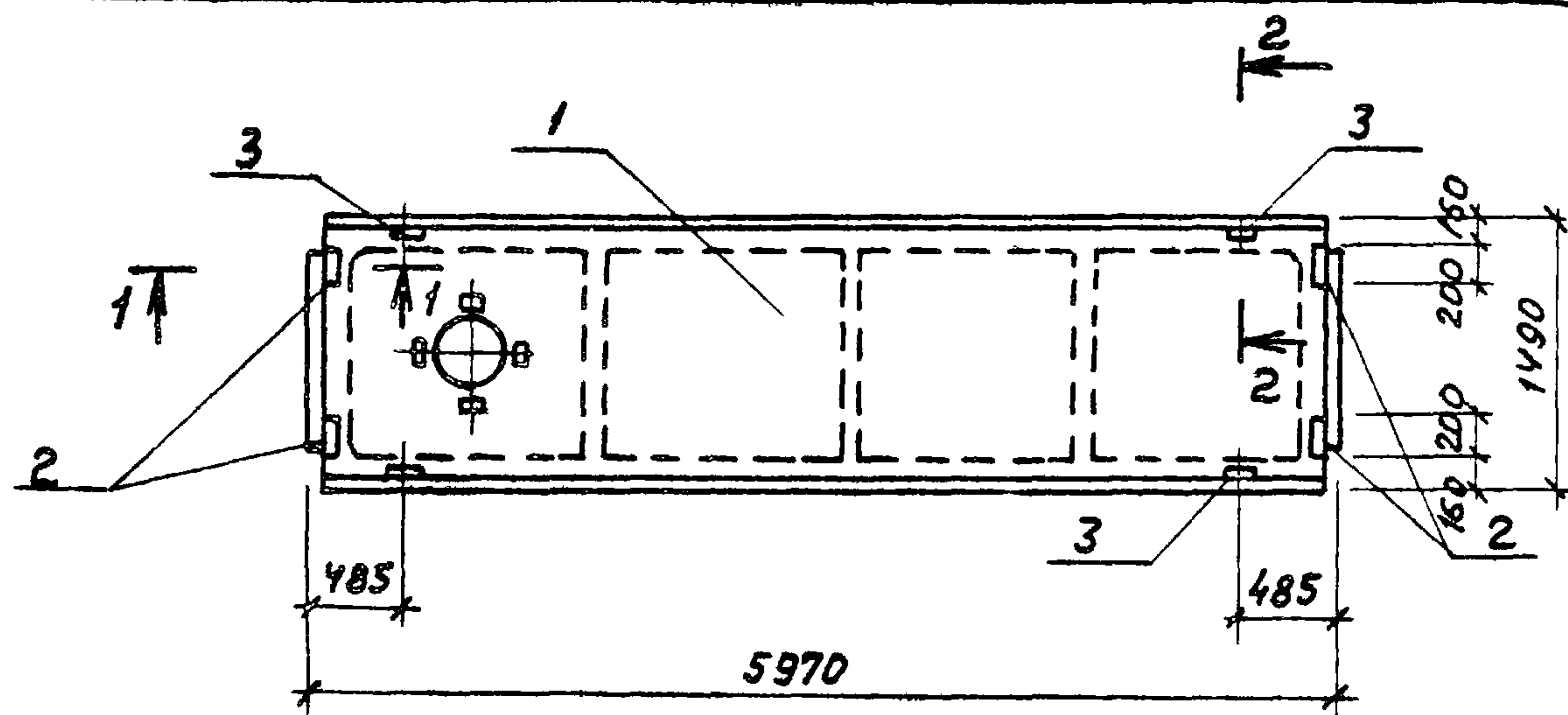
Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки		всего	
	А II			Вст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781 - 82			ГОСТ 19908-74			
	ф 10		Углов	δ = 8	Углов		
П7	0,6		0,6	2,6	2,6	3,2	3,2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-405.86 КЖН. 000.79	Технические условия		
			1. 465.1 - 10/82 Вып. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытия		
			1. 465-7 Вып. 3 часть 2	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты покрытия		
				Сборочные единицы		
А3	1		1. 465.1 - 10/82 Вып. 1	П7 (СП-2 АНТ-180 АН-500 м)	1	
				Изделие закладное		
А4	2		1. 465-7 Вып. 3 часть 2	МН	2	

				ТП 902-2-405.86 - КЖН. 150		
Науч. АСО	Хрупало			Плита П7	Стадия	Масса
Н. контр.	Винклер				Р	см.
П. констр.	Винклер				Табл.	М 1:20
П. спец.	Лисичкин				Лист	Листов 1
Рук. гр.	Алехова					
Инж.	Сафонова				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Копировал Коннова 21181-04 20

Формат А3



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

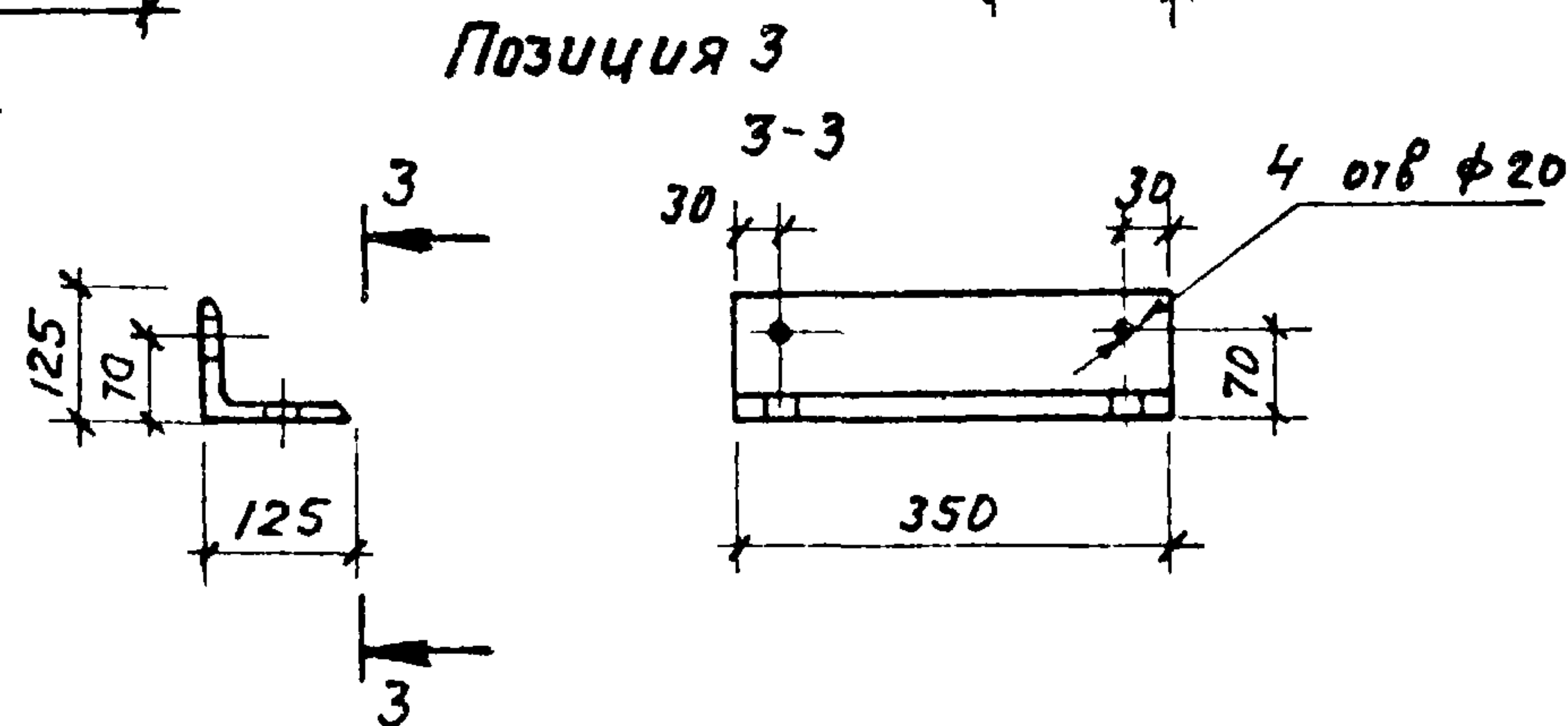
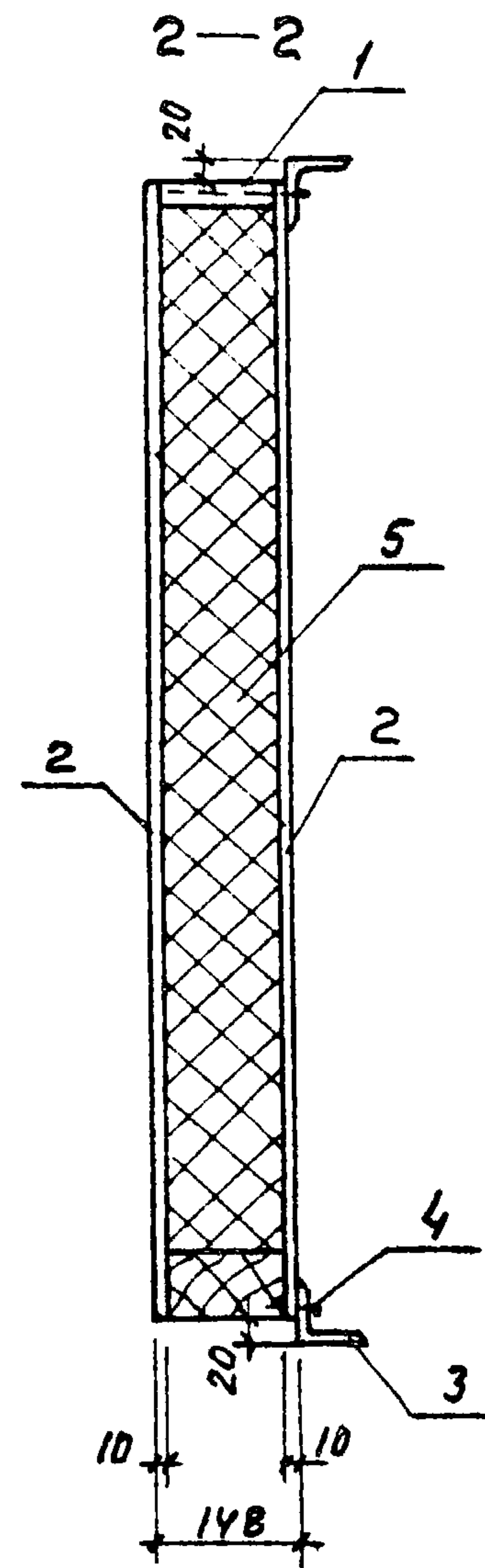
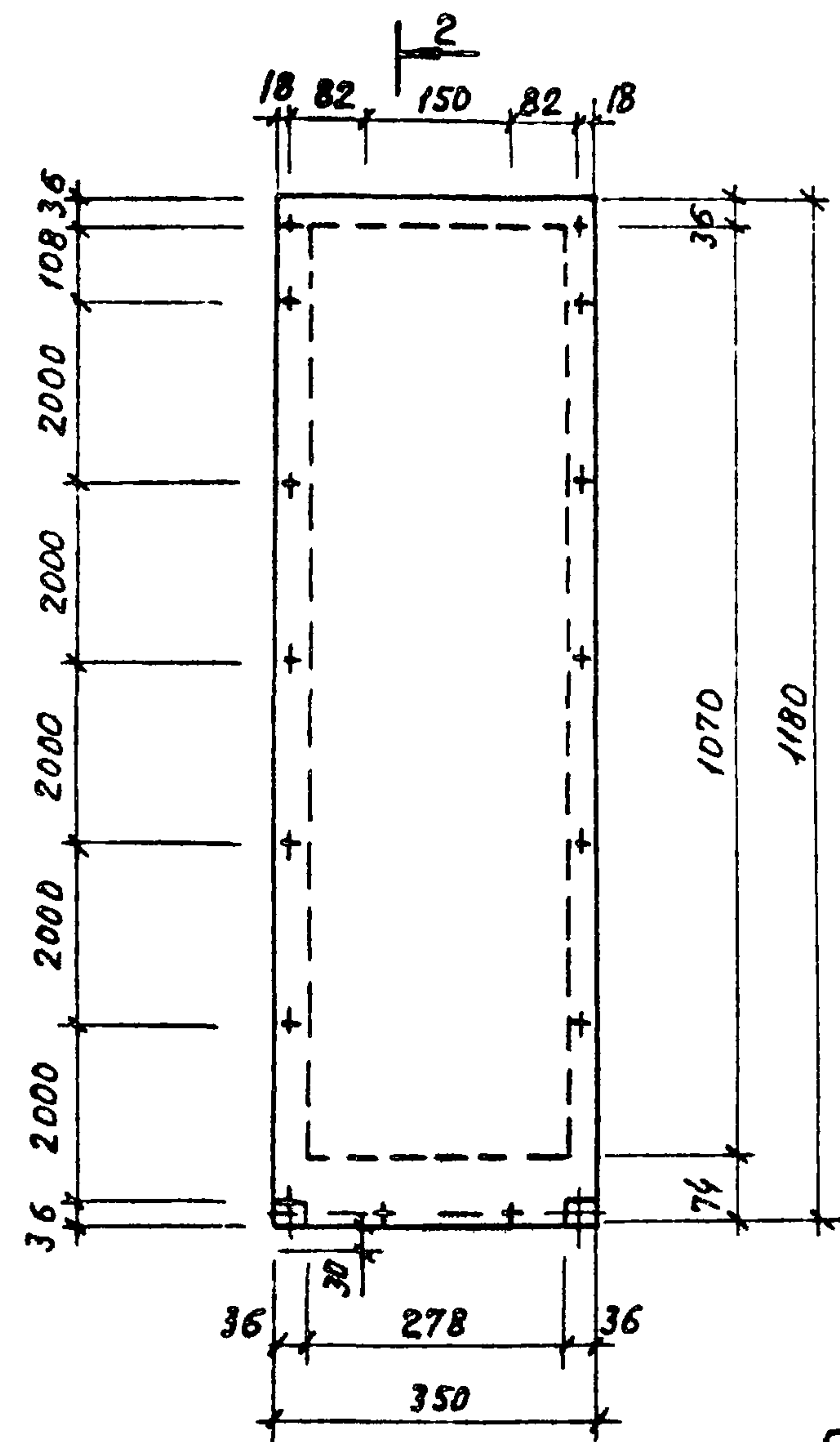
Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки					
	А III				В ст.3 кп2					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8309-22*			
	φ8	φ10	φ16	Итого	-δ=8	Итого	Л63х6	Итого		
П8		1.2		1.2	5.2	5.2			6.4	6.4
П9	0.8	0.6	0.2	1.6	2.6	2.6	2.4	2.4	6.6	6.6

Обозначение	Марка	Масса кг
ТП 902-2-405.86 КЖИ 160	П8(2ПВ4-2АІУТ-180ЛН-500мб)	2536.4 кг
-01	П9(2ПВ4-2АІУТ-180ЛН-500мб)	2536.6 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.наисл.		Примечание
					ТП	КЖИ	
				Документация			
А3			ТП 902-2-405.86 КЖИ 000 ту	Технические условия			
			1.465-7 Вып.3 часть 2	Сборные железобетонные			
				предварительно напряжен			
				ные плиты для покрытий			
			1.465.1-10/82 Вып.1	Комплексные железобе-			
				тонные плиты покры-			
				тий			
				Сборочные единицы			
А3	1		1.465.1-10/82. Вып.1	2ПВ4-2АІУТ-180ЛН-500м			
				Изделия закладные			
АУ	2		1.465-7 Вып.3 часть 2	М10	-	4	
АУ	3		1.465-7 Вып.3 часть 2	М11	4	2	

Шифр	Литер	П8	П9

ТП 902-2-405.86				КЖИ. 160		
Науч.АСО	Хрустало			Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Винклер			Р	см. табл.	1:50
Гл.констр.	Винклер			Лист 1	Листов 1	
Гл.слес.	Лисичкин			ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук.гр.	Алехова			г. Москва		
Инжен.	Сафонова					



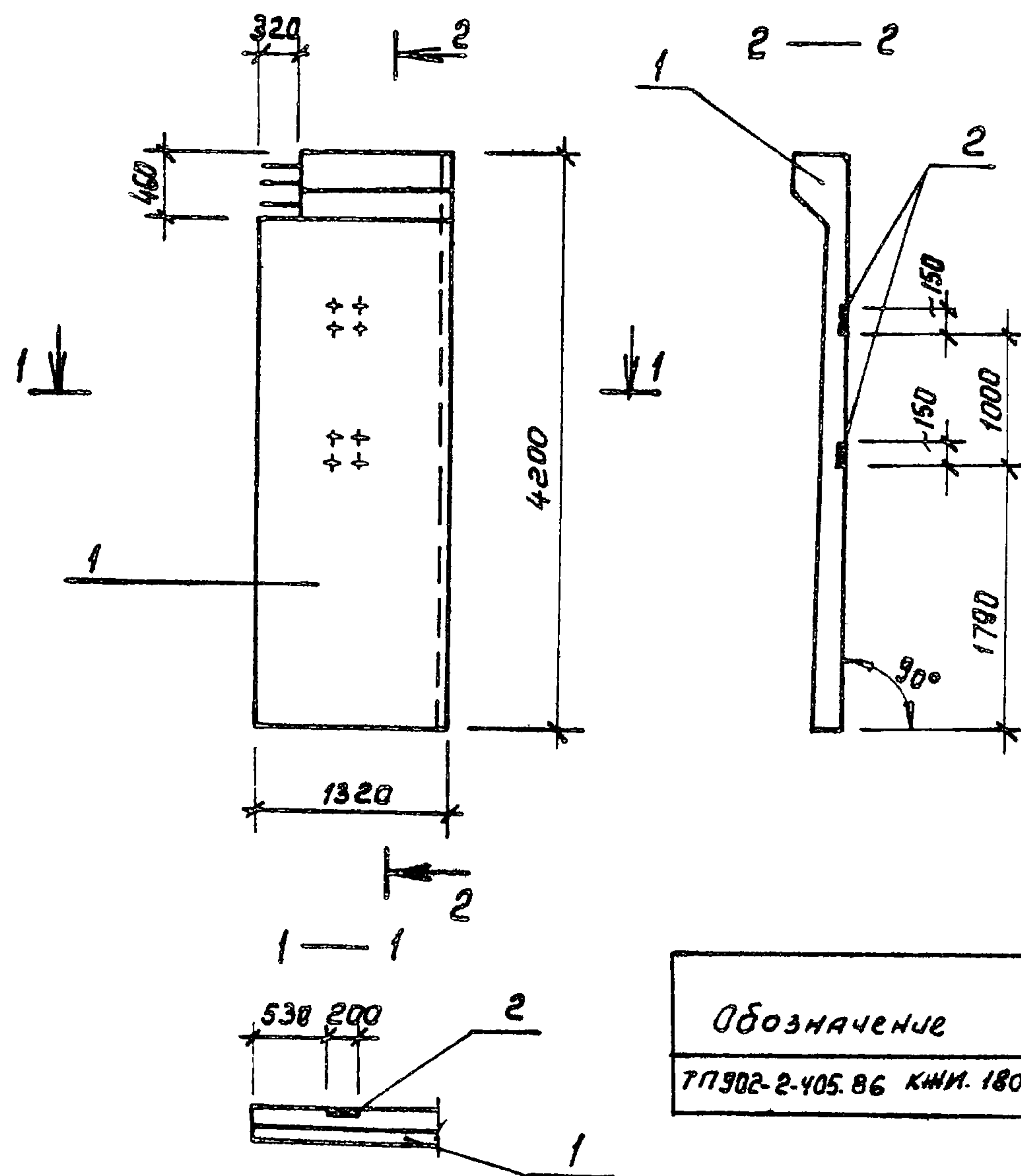
Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			ТП 902-2-405.86 КНИ.000.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
А3	1	ТП	КНИ	КРД1	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	2			Лист асбестоцементный 1180x350x10	2.1	0.4 м ²
Б4	3			Уголок 125x8 ГОСТ 8503-72 и Веткл 2 ГОСТ 535-79		
				е = 350	2	5.43 кг
	4			Шуруп стальной ГОСТ 1145-60	16	
				<u>Материалы</u>		
				Минераловатный		
	3			утеплитель	0.04	

ТП 902-2-405.86				КНИ.170		
Нач. ЯсО	Хрупало	Винклер	Винклер	Стандарт	Масса	Масштаб
Н.контр	Винклер	Винклер	Винклер	р		1:100
Гл.контр	Винклер	Винклер	Винклер	лист	листо	
Гл.спец.	Лисичкин	Лисичкин	Лисичкин	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Рук. гр.	Алехова	Алехова	Алехова			
Инж.	Саронова	Саронова	Саронова			

21181-04 22

Копировал Максимова

Формат А3



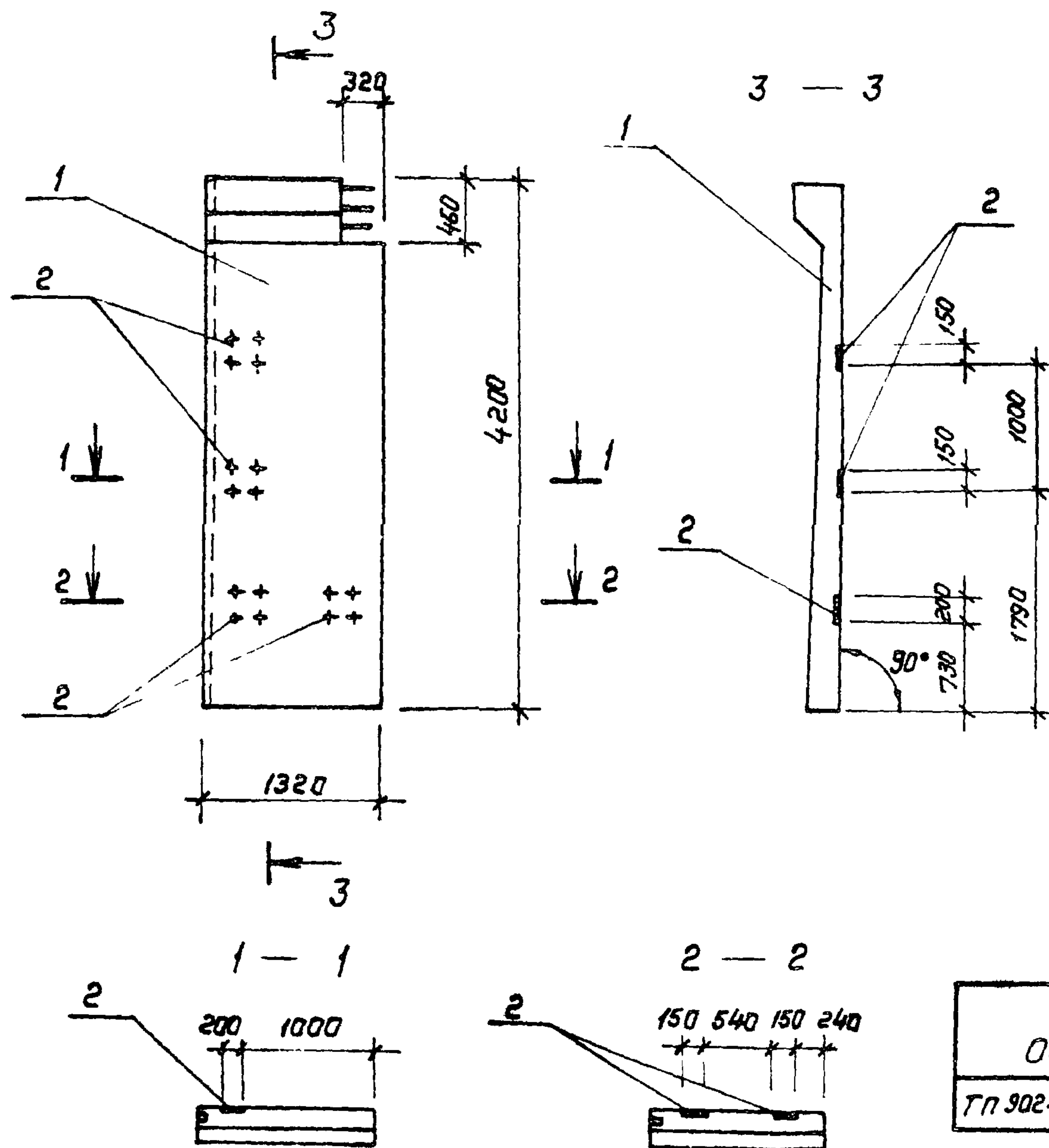
Обозначение	Марка	Масса кг
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 180	ПС 19 (ПС 19 ^а -42-62-1)	2808,0

Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса			Прокат марки				Всего
	А III							
	ГОСТ 5781- 85			ГОСТ 103- 76				
	φ 12		Утого	10х200	8х50	Утого		
ПС 19	1.2		1.2	4.8	1.6	6.4	7.6	7.6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				<u>Документация</u>		
			ТП 902-2-405.86 КЖИ. 000.ТУ	Технические условия		
			3.900-3, вып. 1/82	Сборные железобетон- ные конструкции		
				емкостные сооружений		
				для водоснабжения и		
				канализации		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.900-3, вып. 1/82	ПС 19 ^а -42-62-1	1	
				Изделие закладное		
А8	2		ТП 902-2-405.86 КЖИ. 260	МН4	2	

				ТП 902-2-405.86 - КЖИ. 180		
Науч. асо	Хрупапо	Минь	Панель ПС 19	Стадия	Масштаб	
Н. контр.	Винклер	Винклер		Р	с.м. табл.	
Гл. конст.	Винклер	Винклер			1:50	
Т. спец.	Лисичкин	Лисичкин		Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Алехова	Алехова		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Инж.	Сапрошина	Лис				



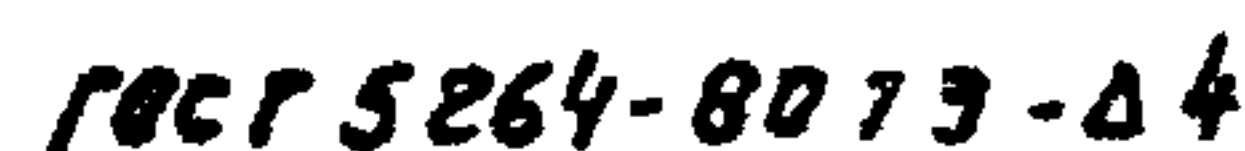
Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 902-2-405.86 КЖИ. 000.ТУ	Технические условия		
			3.900-3, вып. 1/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.900-3, вып. 1/82	ПК 1 А В - 42-62-1	1	
				Изделие закладное		
А3	2		ТП 902-2-405.86 КЖИ. 260	МН4	4	

Обозначение	Марка	Масса кг
ТП 902-2-405.86 КЖИ. 190	ПК 20 (ПК 1 А В - 42-62-1)	2815,0

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки		Всего	
	А III						
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76			
	Ф12		Углерод	10х200	8х50		
ПС 20	2.4		2.4	9.6	3.2	12.8	15.2

ТП 902-2-405.86 КЖИ. 190				Панель ПК 20		
Науч. АСД	Хрупало			Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Винклер			Р	см. табл.	1:50
Гл. констр.	Винклер			Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Лисичкин			ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук. гр.	Алехова			г. Москва		
Инж.	Сотрашина					



Документация

Насајка НС1

формат А4

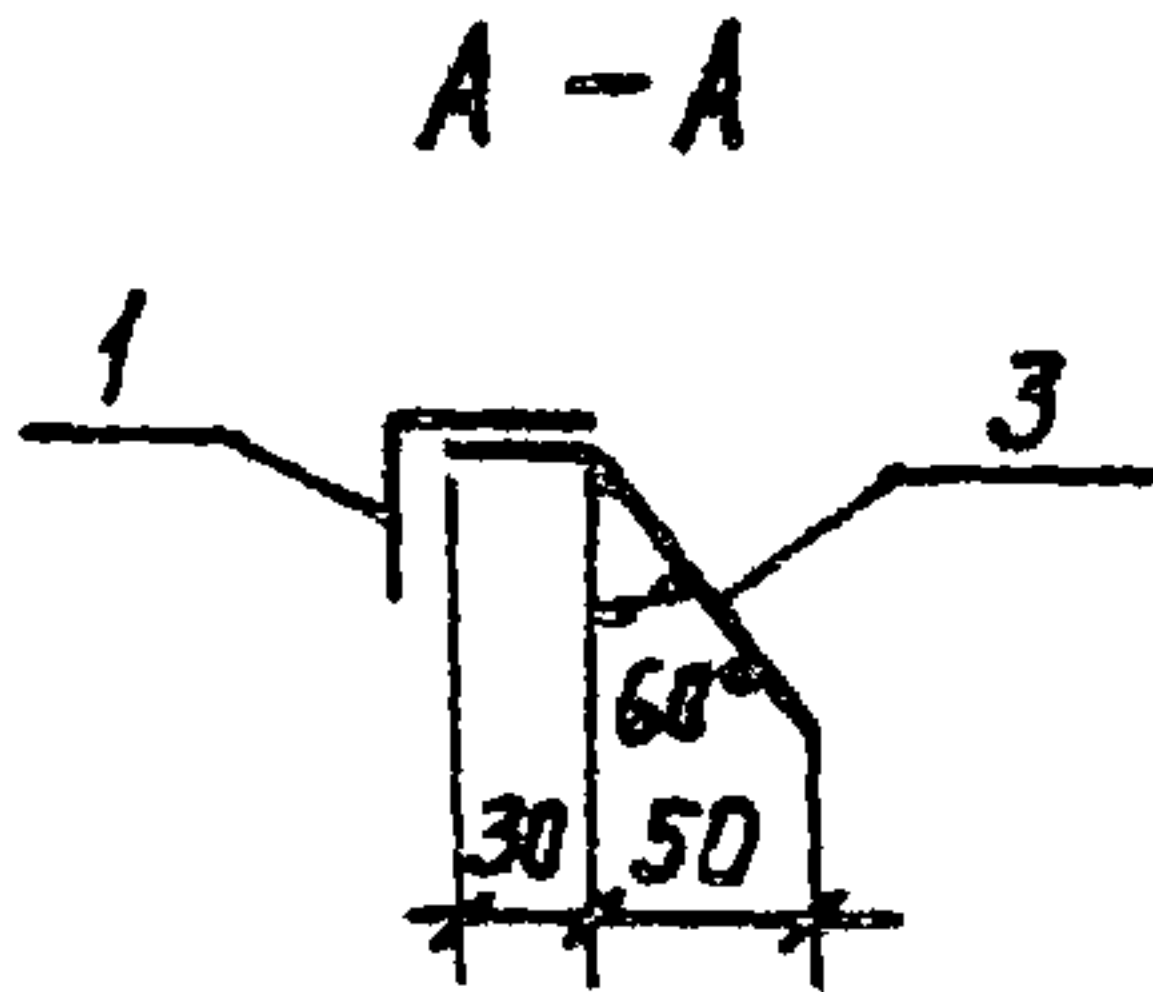
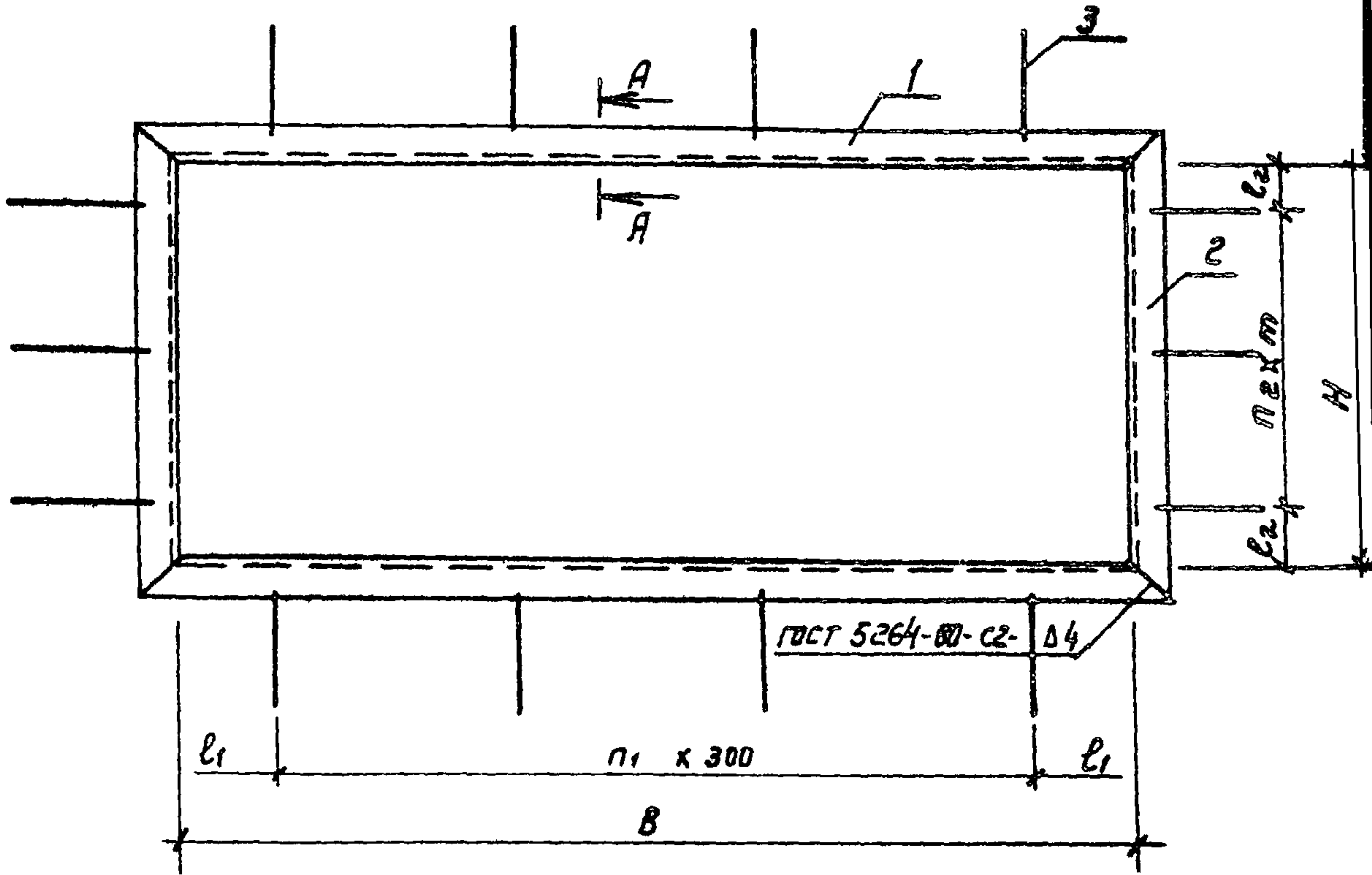


Детали

Каркас деревянный КРД

Копировал Каннова 21181-04 25 формат А4

В.ч.	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 902-2-405.86 КЖН.000.ТУ	Технические условия		
			ТП 902-2-405.86 КЖН.220СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б.ч.		3		А-III-В ГОСТ 5781-82* $\ell=180$	14	0.07 кг
			Переменные	данные для исполнений		
				ТП 902-2-405.86 КЖН.220		
				<u>Детали</u>		
				Уголок 63×5 ГОСТ 8509-72* В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79*		
Б.ч.	1		221	$\ell=1050$	2	5.05 кг
Б.ч.	2		222	$\ell=660$	2	3.20 кг
				ТП 902-2-405.86 КЖН.220-01		
				<u>Детали</u>		
				Уголок 63×5 ГОСТ 8509-72* В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79*		
Б.ч.	1		223	$\ell=1250$	2	6.00 кг
Б.ч.	2		224	$\ell=505$	2	2.43 кг



Обозначение	Марка	В мм	Н мм	ℓ_1 мм	ℓ_2 мм	n_1	n_2	m мм	Масса кг
ТП 902-2-405.86 КЖН.220	РМ1	924	534	12	17	3	2	250	17.48
-01	РМ2	1124	379	112	39.5	3	2	150	17.85

Науч. орг.	Хрупаля	ТП 902-2-405.86 - КЖН. 220			
Н. контр.	Винклер				
Гл. констр.	Винклер				
Гл. спец.	Лисичкин				
Рук. гр.	Алехова				
Ст. инж.	Пронина				
Рамка РМ1, РМ2			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

ТП 902-2-405.86

КЖН.220

РМ1

924

534

12

17

3

2

250

17.48

-01

РМ2

1124

379

112

39.5

3

2

150

17.85

Науч. орг.

Н. контр.

Гл. констр.

Гл. спец.

Рук. гр.

Ст. инж.

Хрупаля

Винклер

Винклер

Лисичкин

Алехова

Пронина

ТП 902-2-405.86

КЖН. 220 СБ

Рамка, РМ1, РМ2

Сборочный чертеж

Стадия

Масса

Масштаб

Р

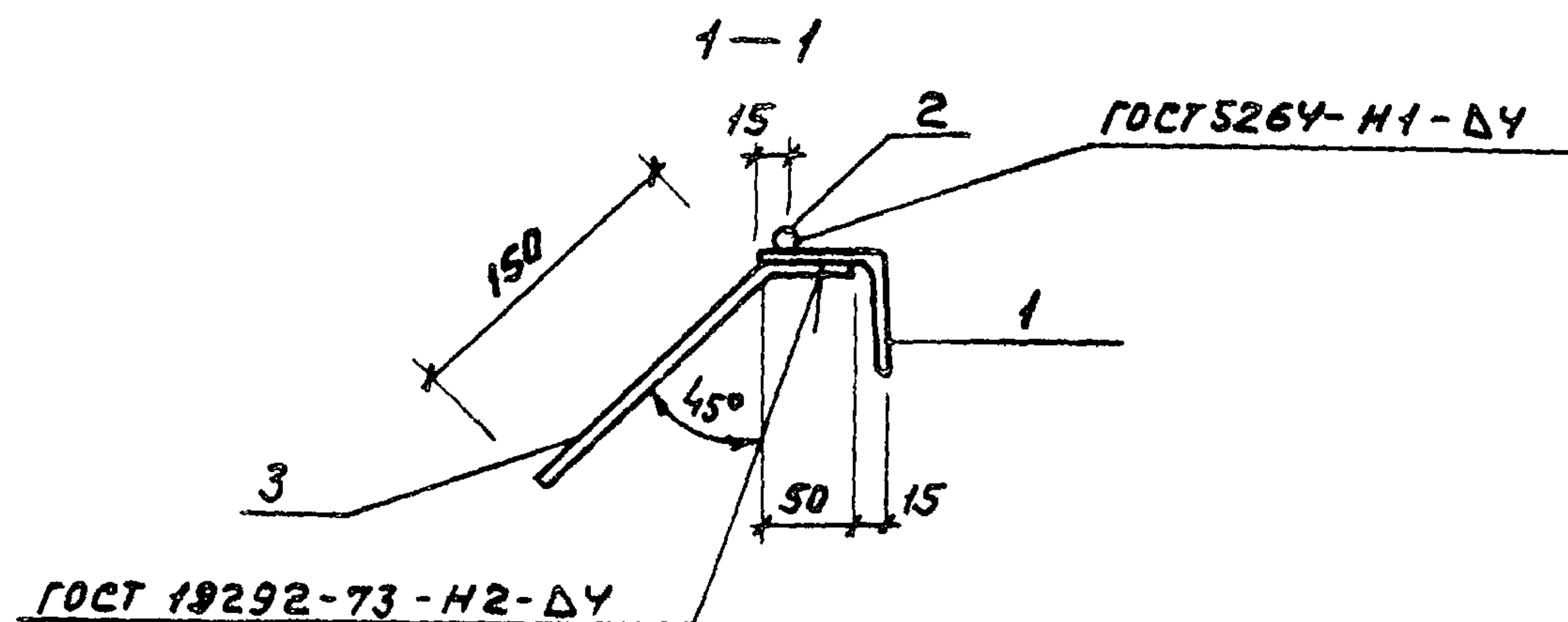
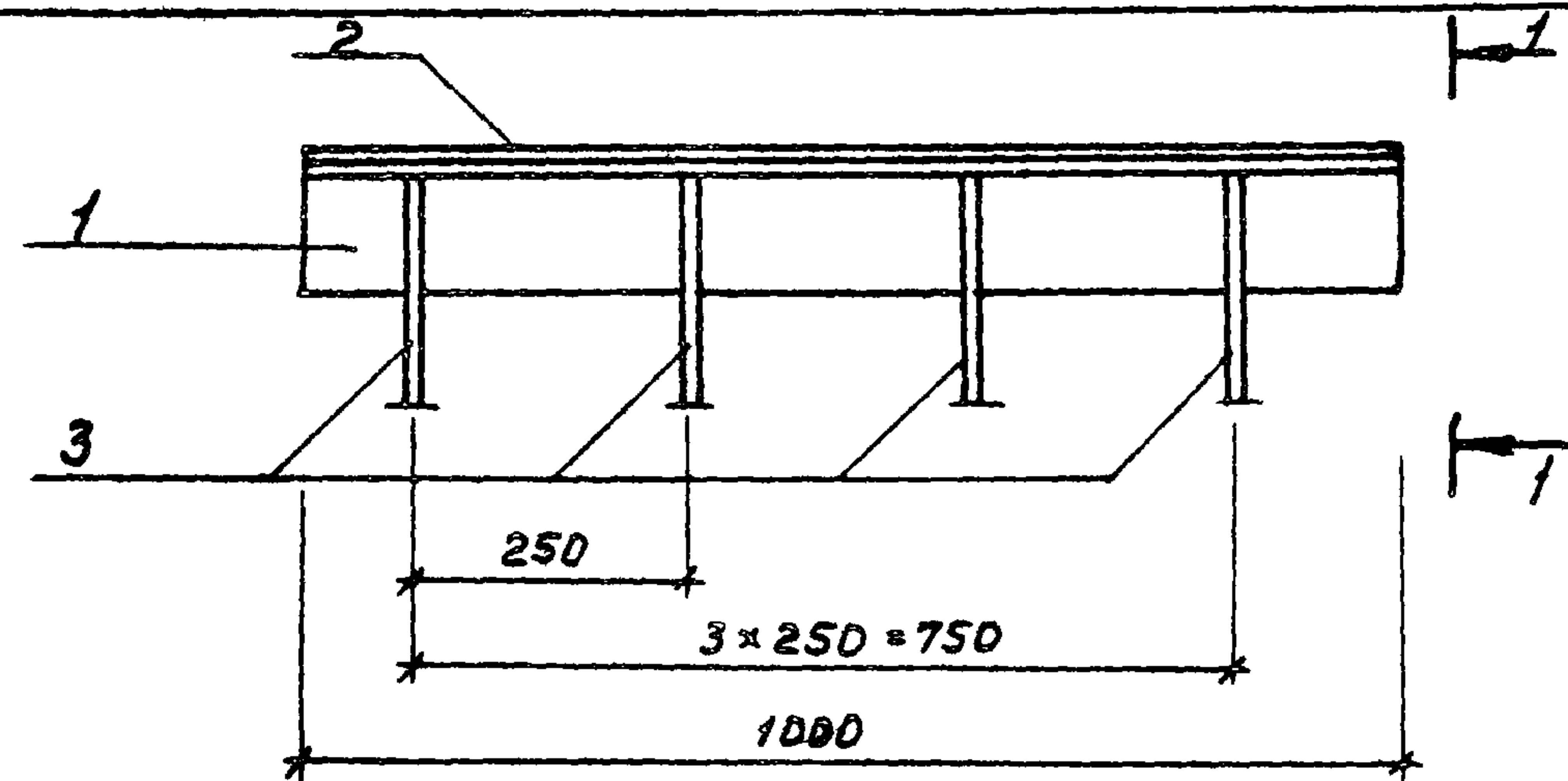
см. табл.

Лист

Листов 1

ГИПРОАВТОТРАНС

г. Москва



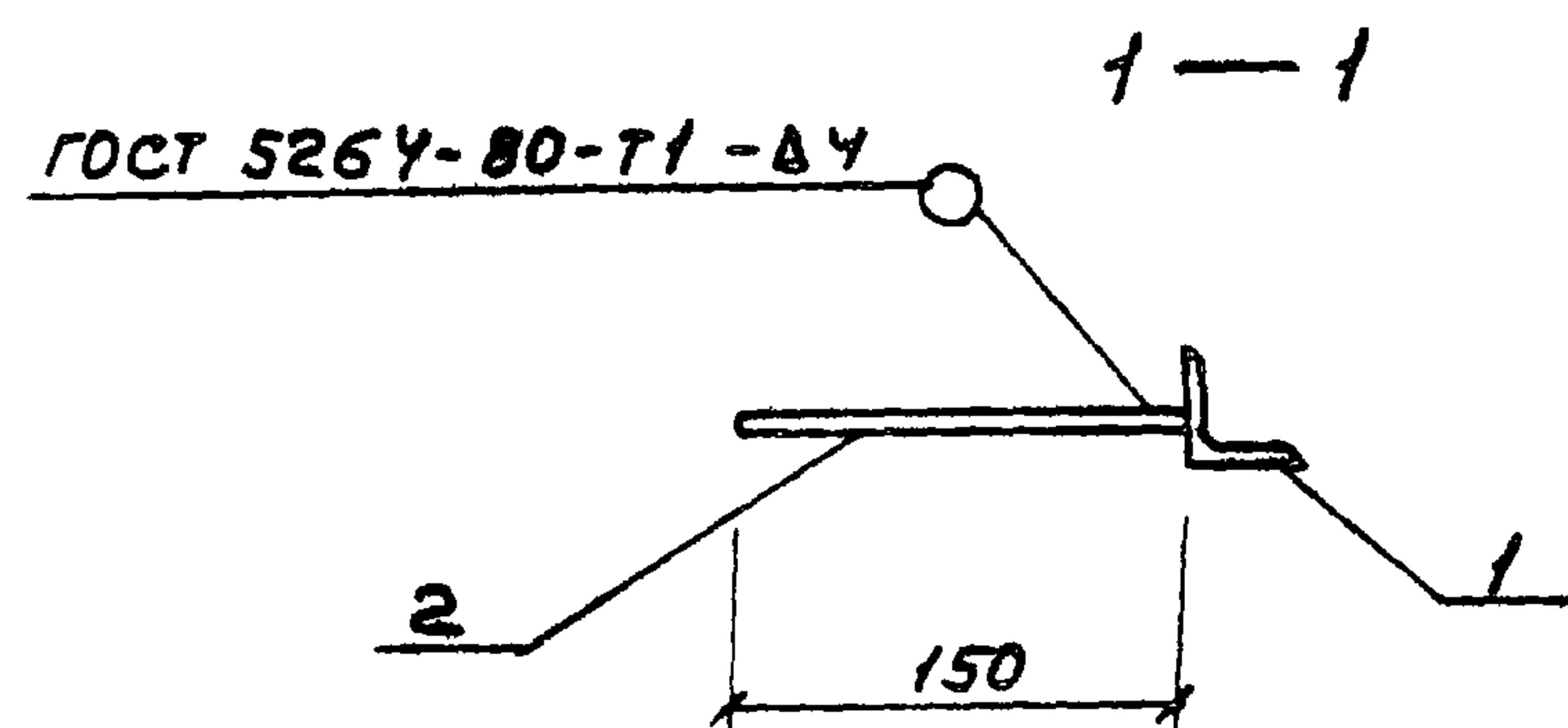
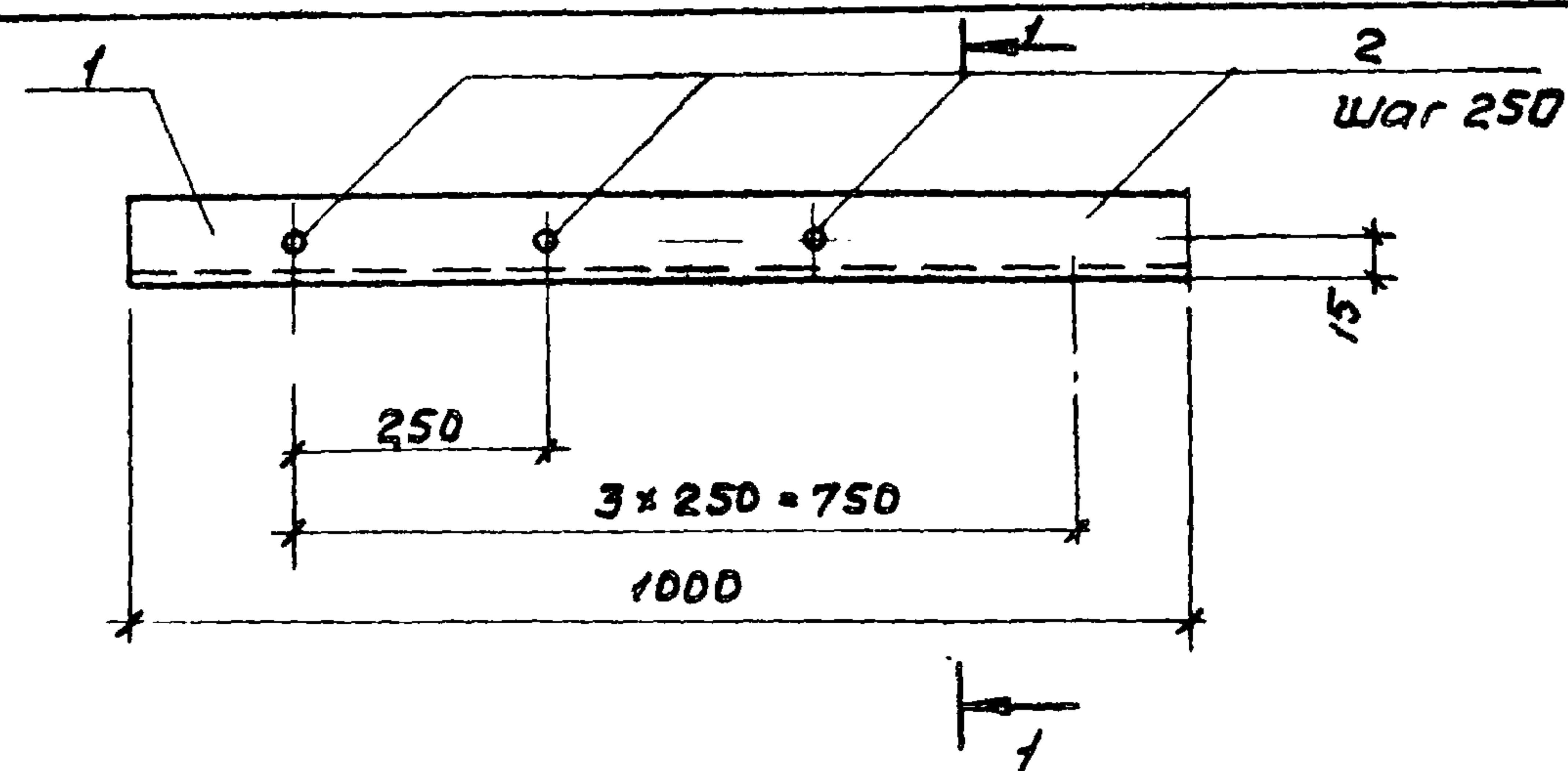
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-405.86 КЖИ.000.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		231	УГОЛОК 63x63x5 ГОСТ 8509-72* Вет 3 кл 2 ГОСТ 535-79* ℓ = 1000	1	4.8 кг
Б4	2		232	А-I-8 ГОСТ 5781-82* ℓ = 1000	1	0.4 кг
Б4	3		233	А-III-8 ГОСТ 5781-82* ℓ = 200	4	0.1 кг

				ТП 902-2-405.86	КЖИ. 230	
Нач. ЯСО	Хрупало					
Н.контр.	Винклер					
Гл.констр.	Винклер					
Гл.спец.	Лисичкин					
Рук.гр.	Алехова					
Ст.инж.	Пронина					
				Изделие закладное МН1	Статус	Масса
					Р	5.6
					Лист	Листов 1
				ГИПРОАВТОТРАНС		
				г.Москва		

Яльбом I

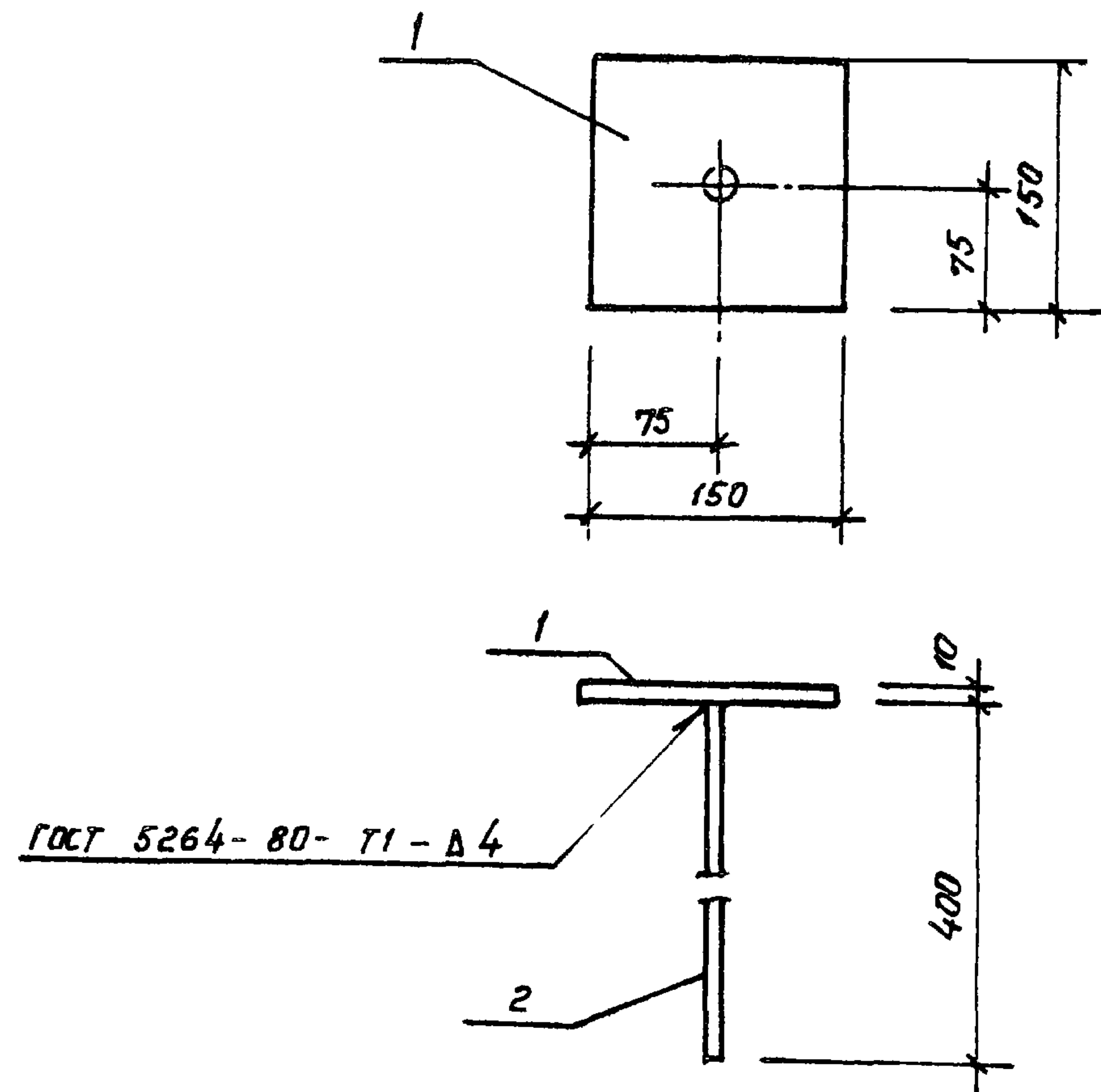
Типовой проект

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-405.86 КЖИ.000.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		241	УГОЛОК 40x40x4 ГОСТ 8509-72* Вет 1 кл 2, ГОСТ 535-79* ℓ = 1000	1	2.42 кг
Б4	2		242	А-II-8 ГОСТ 5781-82* ℓ = 150	4	0.08 кг

				ТП 902-2-405.86	КЖИ 240	
Нач. ЯСО	Хрупало					
Н.контр.	Винклер					
Гл.констр.	Винклер					
Гл.спец.	Лисичкин					
Рук.гр.	Алехова					
Ст.инж.	Пронина					
				Изделие закладное МН2	Статус	Масса
					Р	2.50
					Лист	Листов 1
				ГИПРОАВТОТРАНС		
				г.Москва		



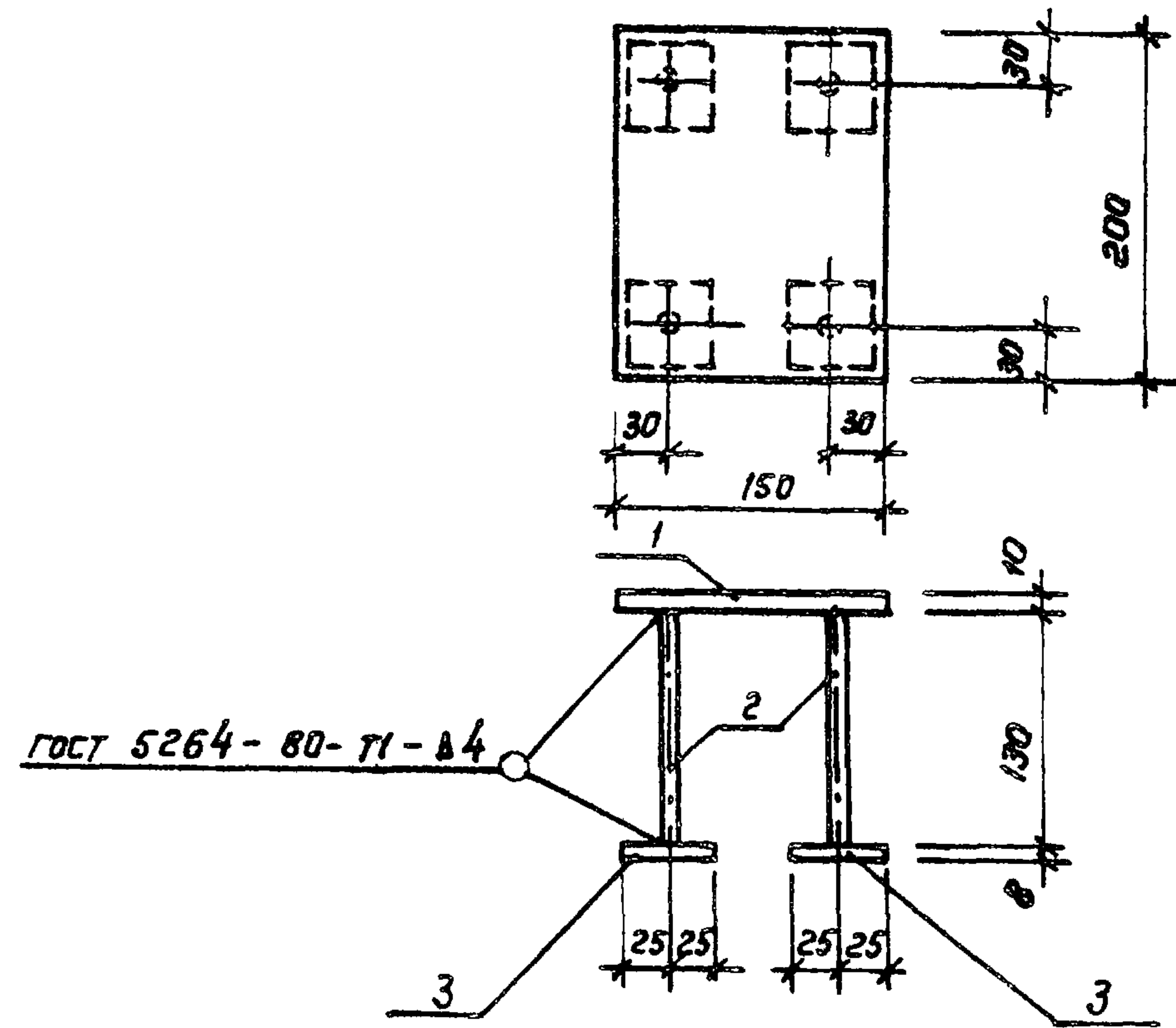
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-405.86	КЖИ.000.ТУ		Технические условия
				<u>Детали</u>		
Б1	1		251	Полоса 10x150 ГОСТ 103-76 Вст 3 кп 2. ГОСТ 535-79*		
				ℓ=150	1	1.62 кг
Б.4	2		252	А-III-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=400	1	0,3 кг

				ТП 902-2-405.86		- КЖИ. 250	
Нач. АСО	Хрупало	КЖИ	Изделие закладное МНЗ	Стадия	Масса	Масштаб	
Н. контр.	Винклер	Винклер		Р	1.92 кг	1:5	
Гл. констр.	Винклер	Винклер		Лист	Листов 1		
Гл. спец.	Лисицкий	Лисицкий					
Рук. гр.	Алехова	Алехова					
Ст. инж.	Промина	Промина	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва				

формат А4

Альбом

Типовой проект

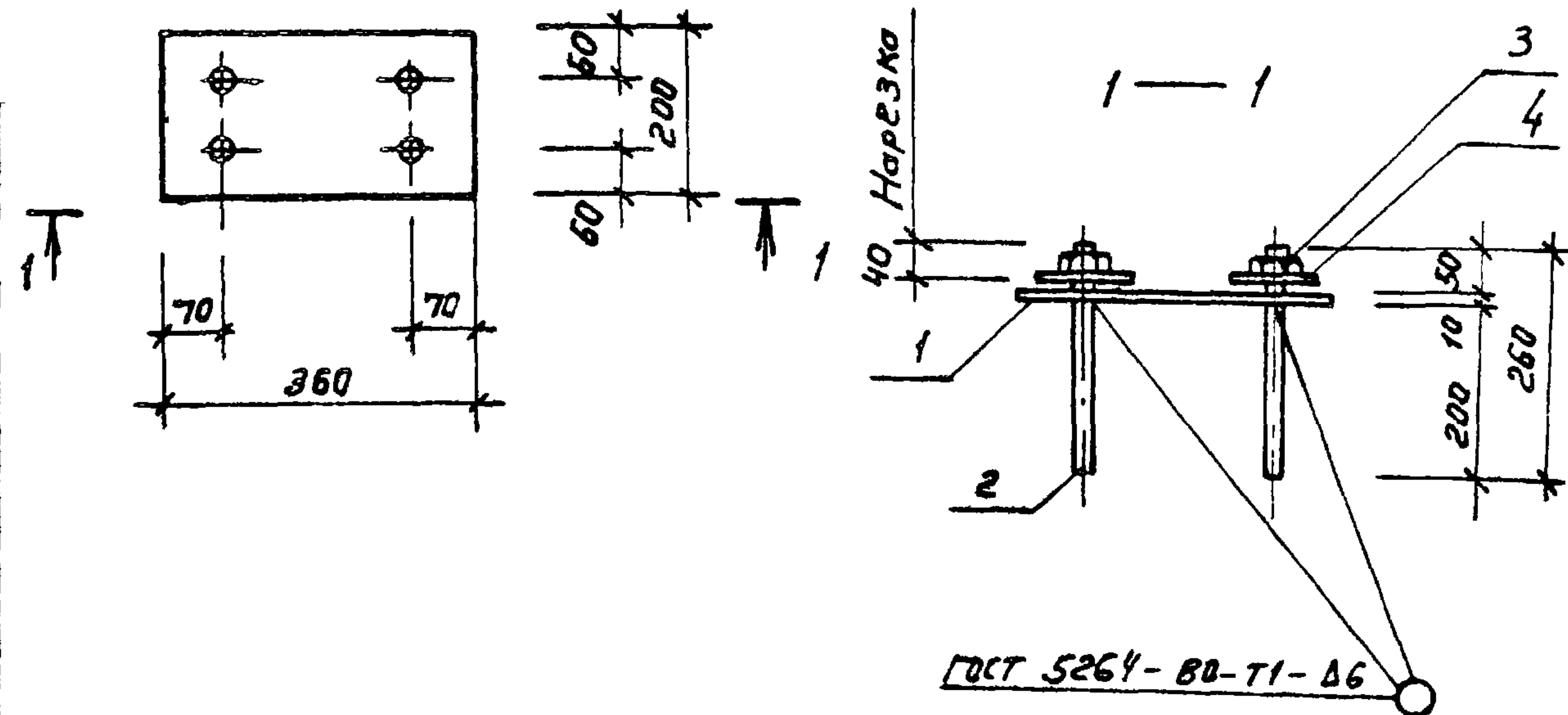


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-405.86	КЖИ.000.ТУ		Технические условия
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		261	Полоса 10x200 ГОСТ 103-76 Вст 3 кп 2. ГОСТ 535-79*		
				ℓ=150	1	2.4 кг
Б.4	2		262	А-III-12 ГОСТ 5781-82 ℓ=130	4	0.15 кг
Б.4	3		263	Полоса 8x50 ГОСТ 103-76 Вст 3 кп 2. ГОСТ 535-79*		
				ℓ=50	4	0.2 кг

Взам. инв. н.	Б.И.	3	263	Полоса 8 x 50 ГОСТ 103 - 76 в ст 3 кп в ГОСТ 535-79*			
				В-50	4	0,2 кг	
Подпись и дата							
Инв. № подл.				ТП 902-2-405.86	- КЖИ. 260		
	Науч. АСО	Хрупало		Изделие закладное МН4	Стадия	Масса	Масштаб
	Н. контр.	Винклер			Р	3.8	1:5
	Гл. констр.	Винклер			Лист	Листов 1	
	Гл. спец.	Лисицкий			ГИПРОАВТОТРАНС		
	Рук. гр.	Алехова			г. Москва		
	Инж.	Сапрошова					

Копировал Коннова 21181-04 28

формат А4

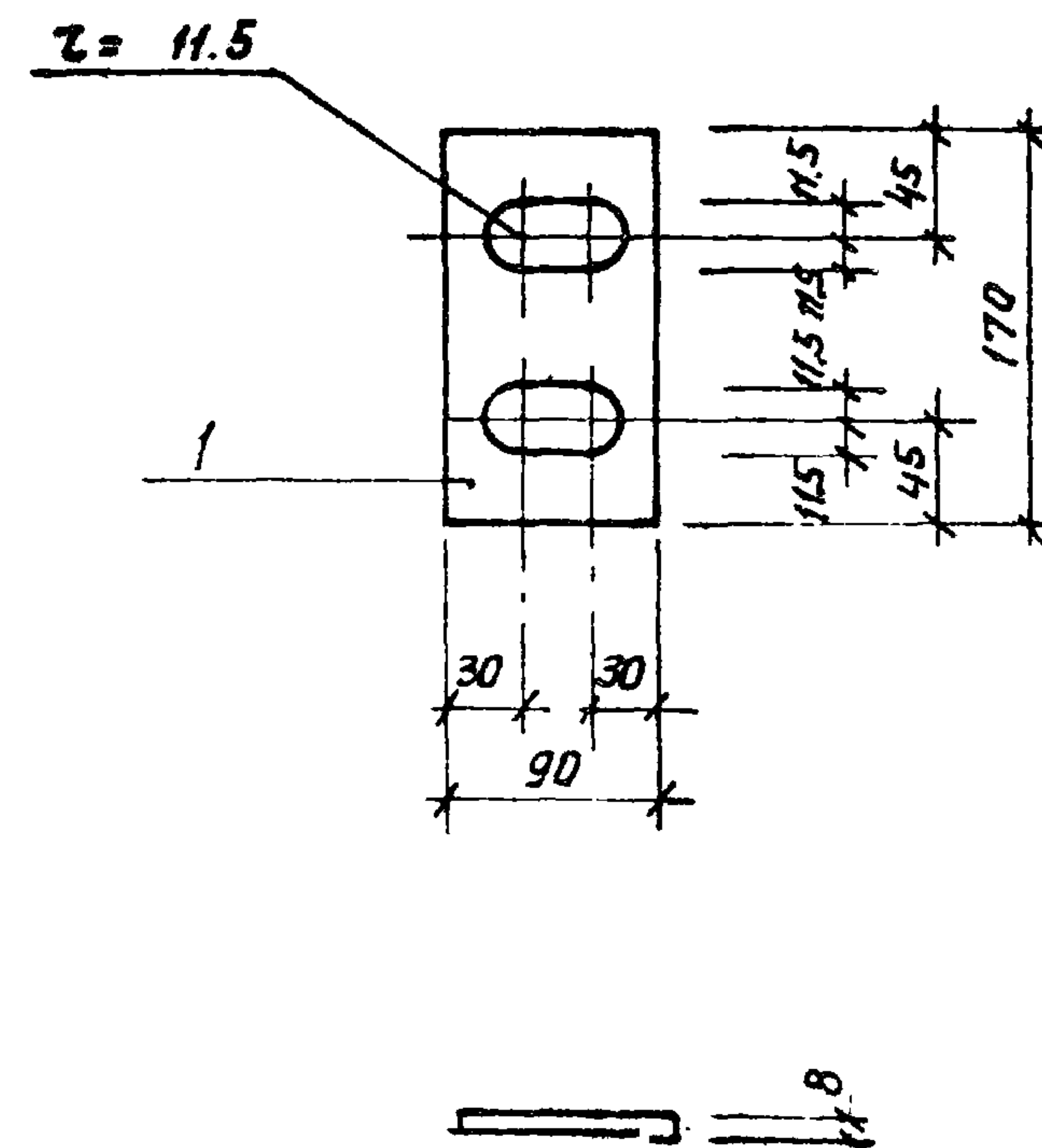


Формат	Эона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-405.86 КЖИ.000.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б.У.	1		271	Полоса 8x200 ГОСТ 103-76 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79*		
				ℓ = 360	1	4.5 кг
Б.У.	2		272	Анкер ф20 ГОСТ 2590-71*		
				ℓ = 260	4	0.65 кг
Б.У.	3			Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	4	0.07 кг
Б.У.	4			Шайба М20 ГОСТ 11371-78	4	0.03 кг

				ТП 902-2-405.86	- КЖИ. 270		
Нач. АСО	Хрупало	М.М.		Изделие закладное МН5	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Винклер	В.В.			Р	7.5	1:10
Гл. констр.	Винклер	В.В.			Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Лисичкин	Л.С.					
Рук. гр.	Алехова	А.А.					
Ст. инж.	Пронина	П.П.		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

Копировал Каннова

формат А4

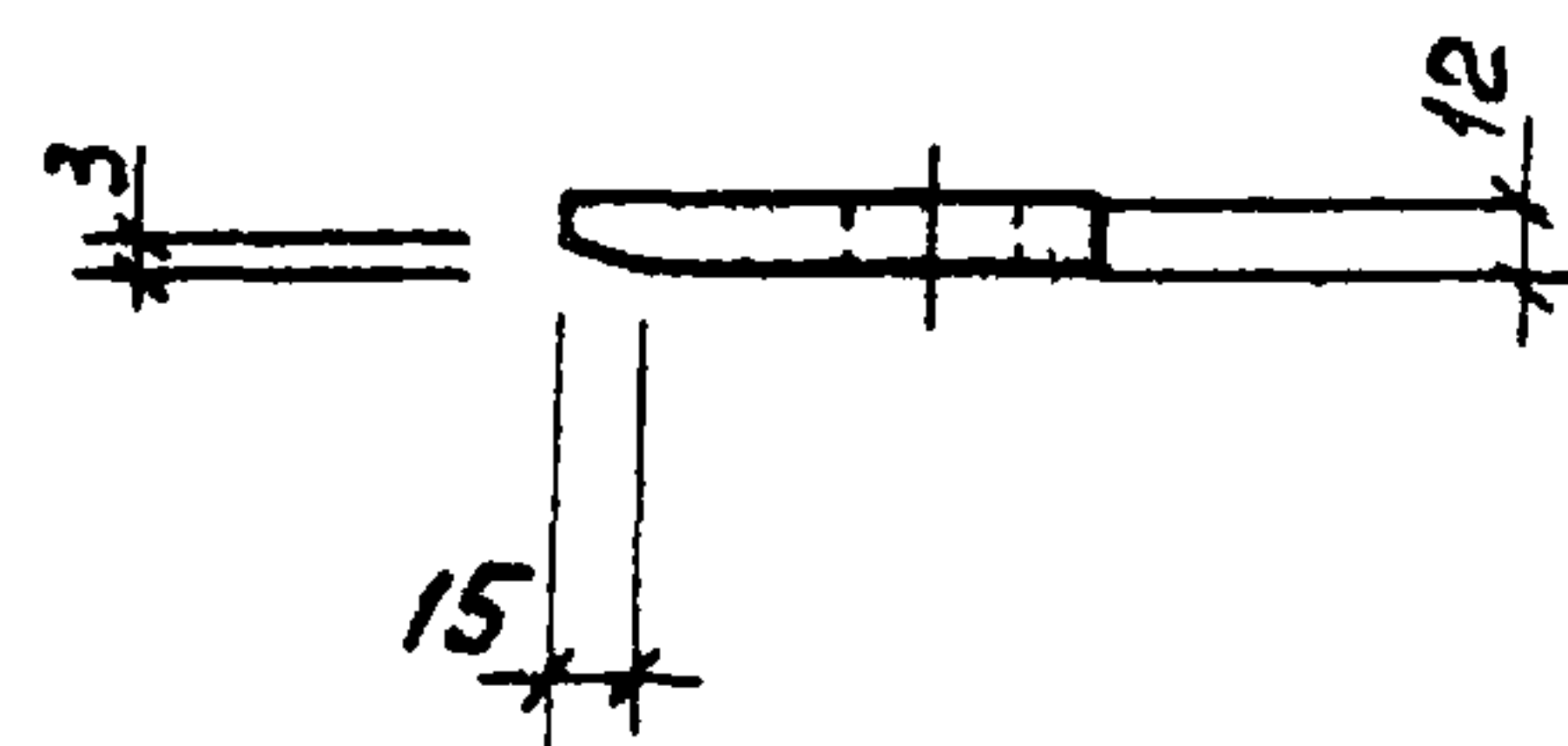
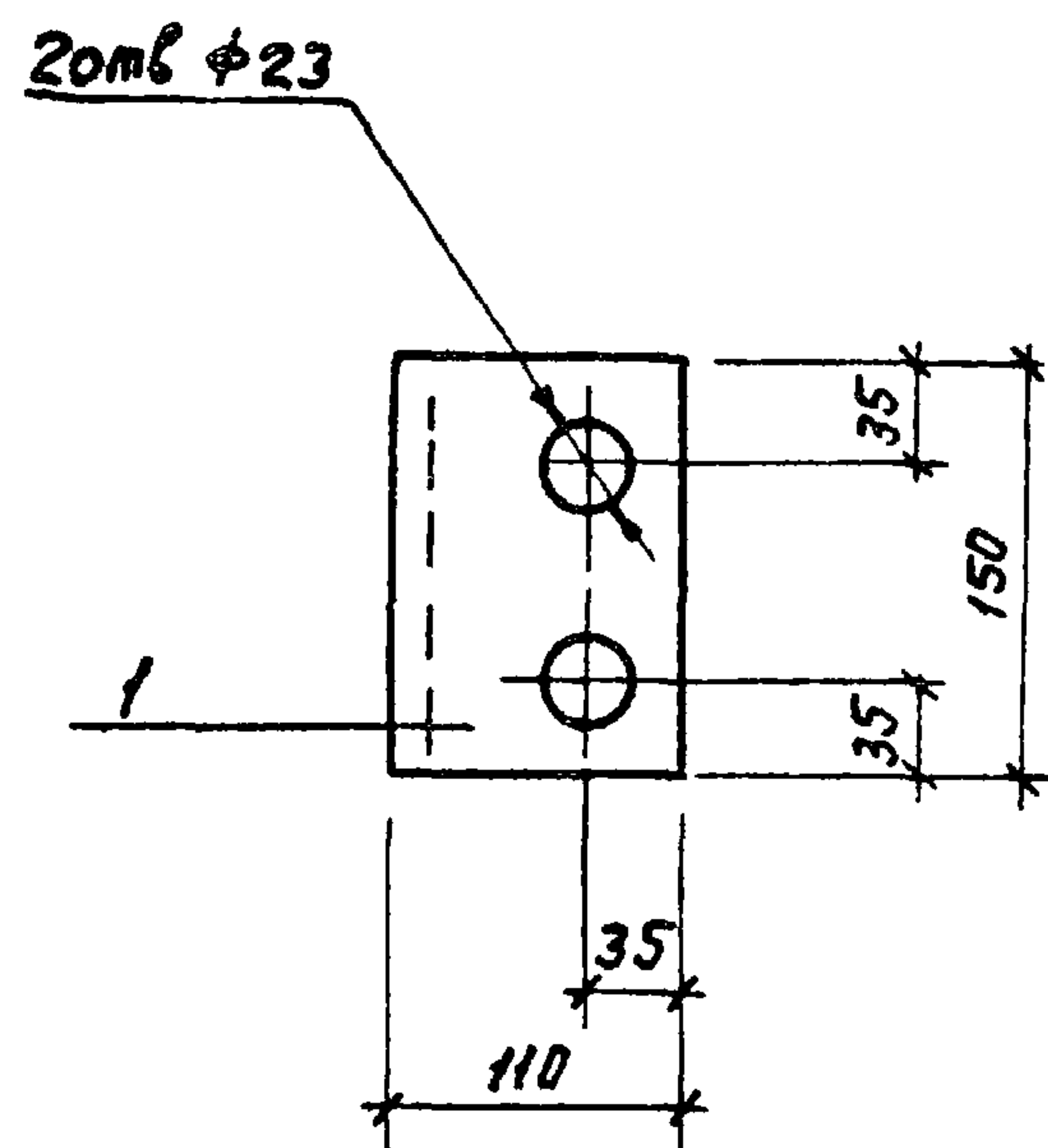


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТП 902-2-405.86 - КЖИ. 280			
			Изделие закладное МН 6			
Нач. АСО	Хрупало		Стадия	Масса	Масштаб	
Н. контр.	Винклер		Р	1.0 кг	1:5	
Гл. констр.	Винклер		Лист	Листов 1		
Гл. спец.	Лисичкин		ГИПРОАВТОТРАНС			
Рук. гр.	Алехова		г. Москва			
Ст. инж.	Пронина		Полоса ВК 90 ГОСТ 103-76			
			В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-78			

Копировал

21181-04 29

формат А4

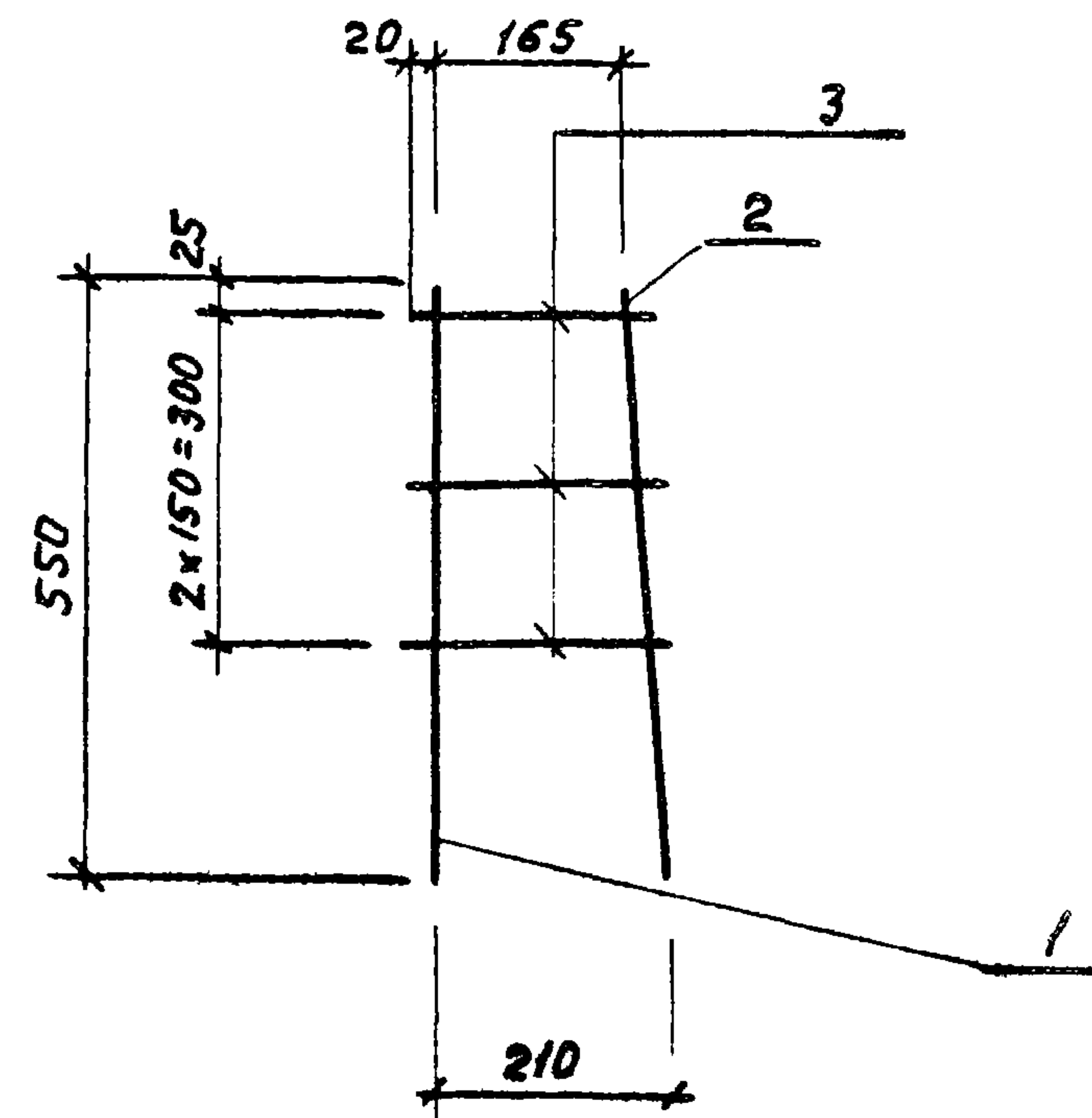


			ТП 902-2-405.86. КНИ. 290		
Науч. Асс.	Хрупало		Изделие закладное мн7	Старая	Масса
Н. контр.	Винклер			Р	1,5 кг
Гл. конст.	Винклер			Лист	Листов 1
Гл. спец.	Лисицкий			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	
Рук. гр.	Алехова				
Ст. инж.	Пронина		Полоса 12x150 ГОСТ 103-76 вст. 3 кл. ГОСТ 535-79* $\rho=110$		

Копировал Максимова

Формат А4

Альбом
Типовой проект



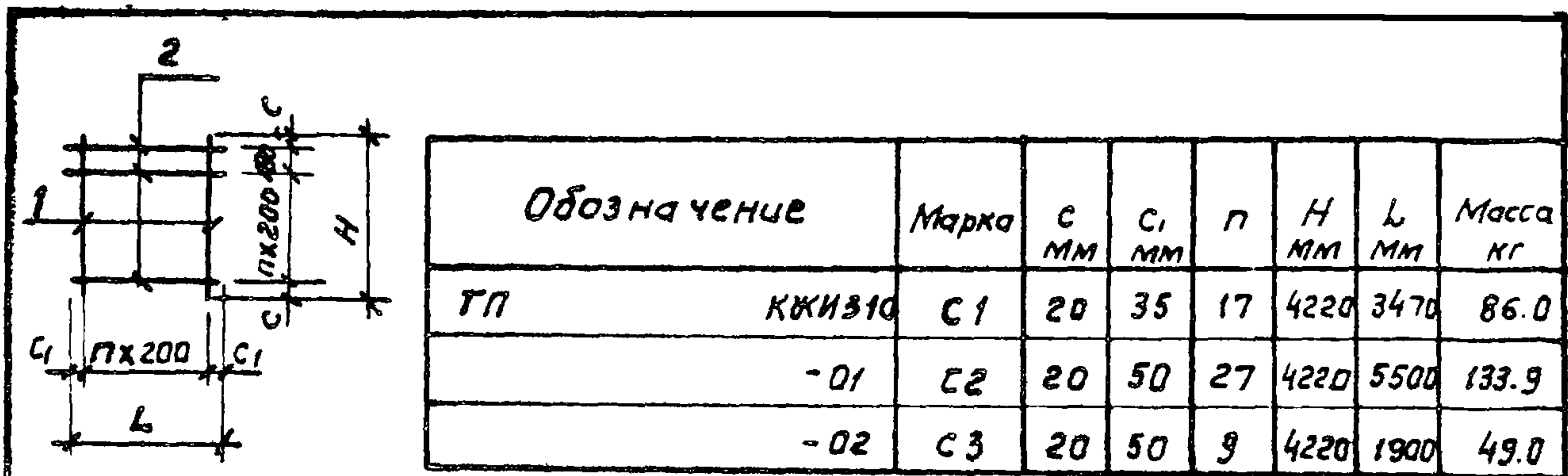
Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-405.86 КНИ. 000.ТУ	Технические условия		
				Детали		
				А-III-16 ГОСТ 5781-82*		
Б.У.	1		301	$\rho=550$	1	0.9 кг
Б.У.	2		302	$\rho=600$	1	0.95 кг
Б.У.	3		303	А-III-6 ГОСТ 5781-82* $\rho=230$	3	0.05 кг

			ТП 902-2-405.86 КНИ. 300		
Науч. Асс.	Хрупало		Каркас КР1	Старая	Масса
Н. контр.	Винклер			Р	1.9
Гл. конст.	Винклер			Лист	Листов 1
Гл. спец.	Лисицкий			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	
Рук. гр.	Алехова				
Ст. инж.	Пронина				

21181-04 30

Копировал Максимова

Формат А4

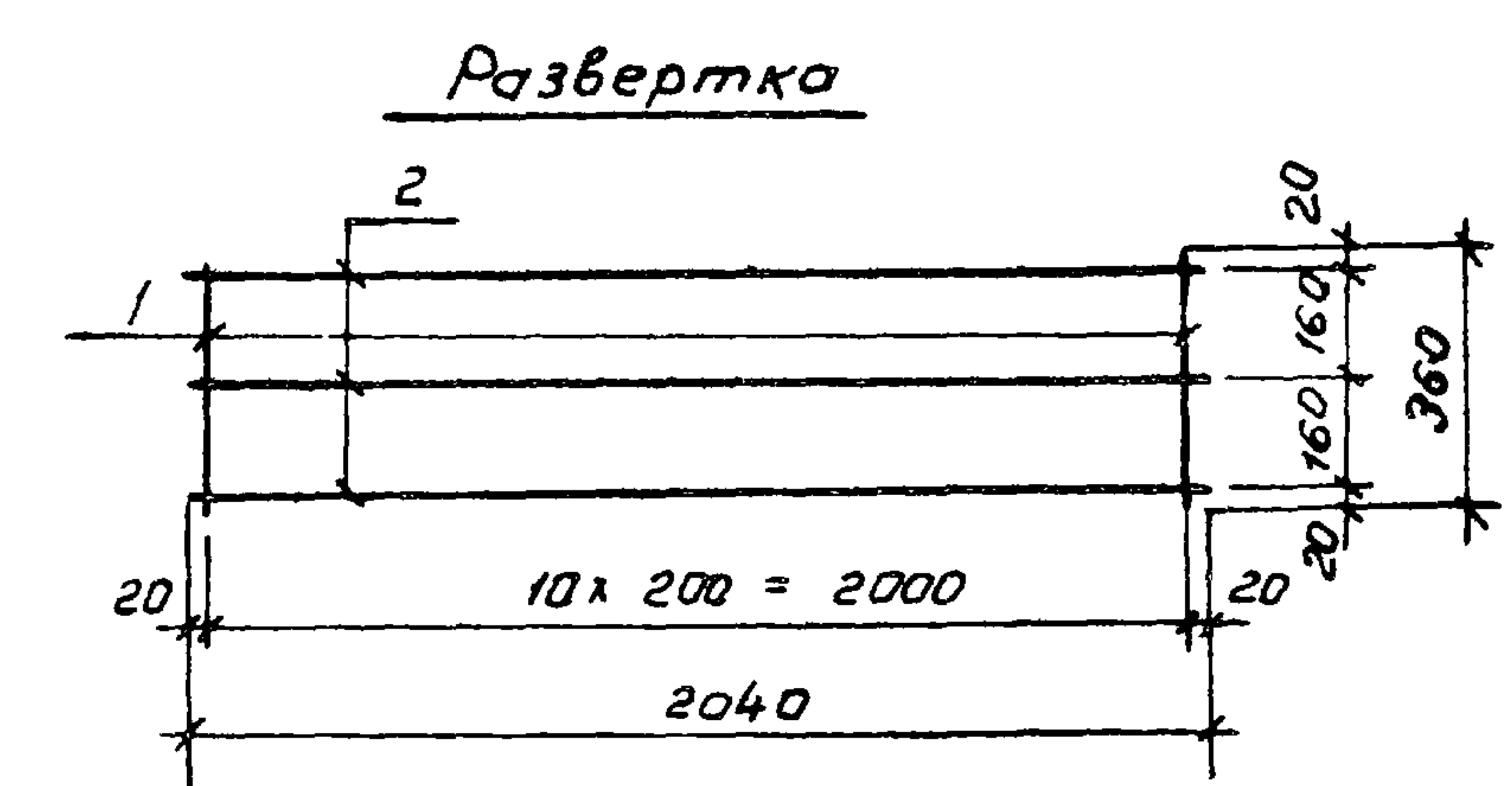
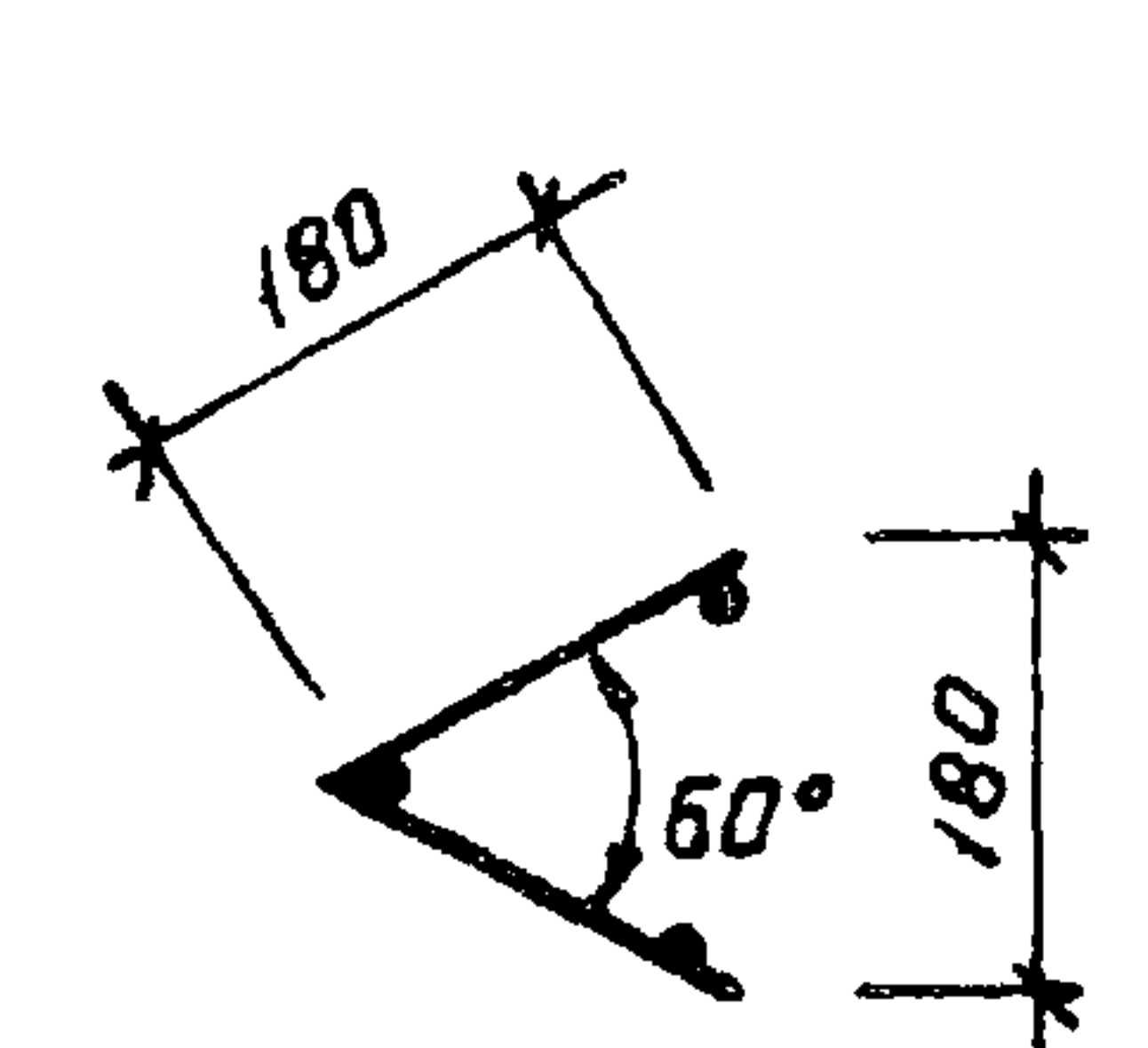


Обозначение	Марка	С мм	С ₁ мм	n	H мм	L мм	Масса кг
ТП КЖИ 310	С 1	20	35	17	4220	3470	86.0
- 01	С 2	20	50	27	4220	5500	133.9
- 02	С 3	20	50	9	4220	1900	49.0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-405.86 КЖИ 000.ту	Технические условия		
				Детали		
			Переменные данные для исполнений			
			ТП	КЖИ. 310		
Б.у	1		311	А-Ш-12 ГОСТ 5781-82* Р=4220	18.	3.8 кг
Б.у	2		312	А-І-6 ГОСТ 5781-82* Р=3470	22	0.8 кг
			ТП	КЖИ. 310-01		
Б.у	1		313	А-Ш-12 ГОСТ 5781-82* Р=4220	28	3.8 кг
Б.у	2		314	А-І-6 ГОСТ 5781-82* Р=5500	22	1.25 кг
			ТП	КЖИ. 310-02		
Б.у	1		315	А-Ш-12 ГОСТ 5781-82* Р=4220	10	3.8 кг
Б.у	2		316	А-І-6 ГОСТ 5781-82* Р=1900	22	0.8 кг

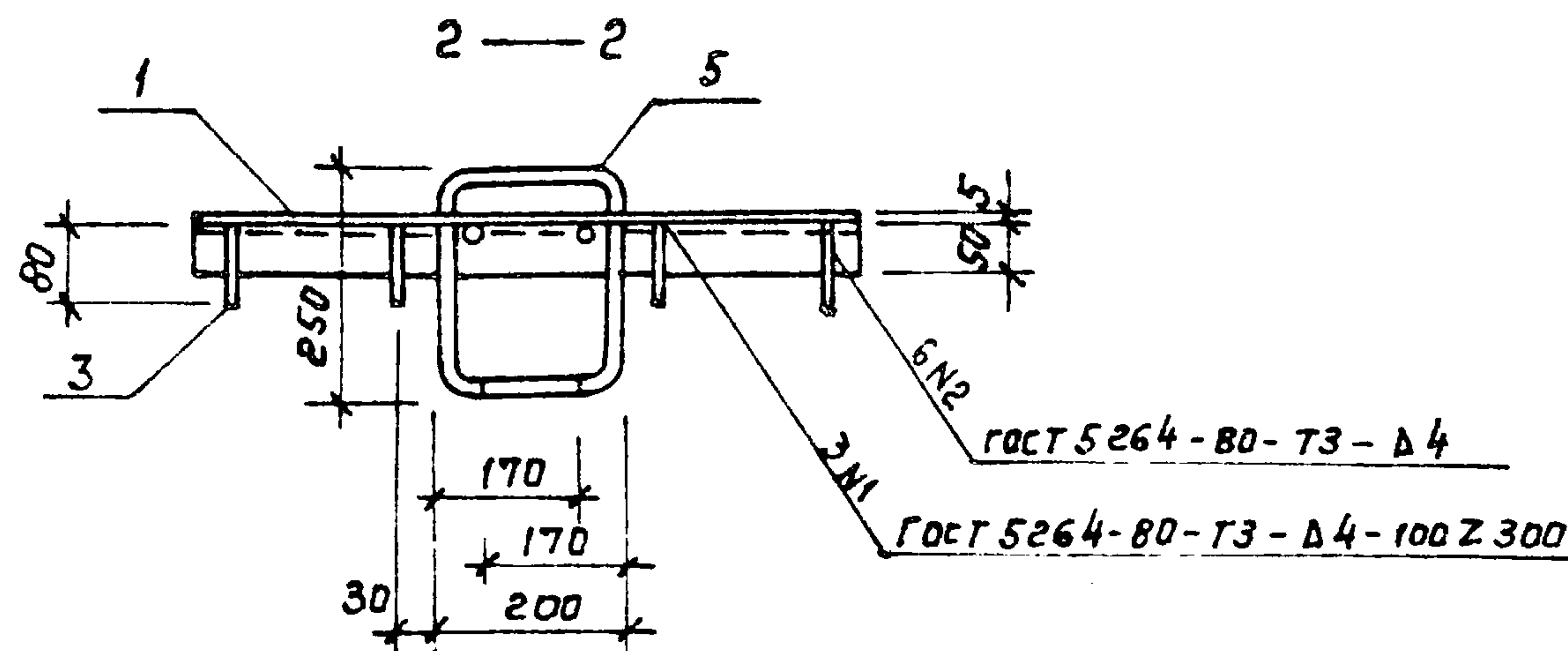
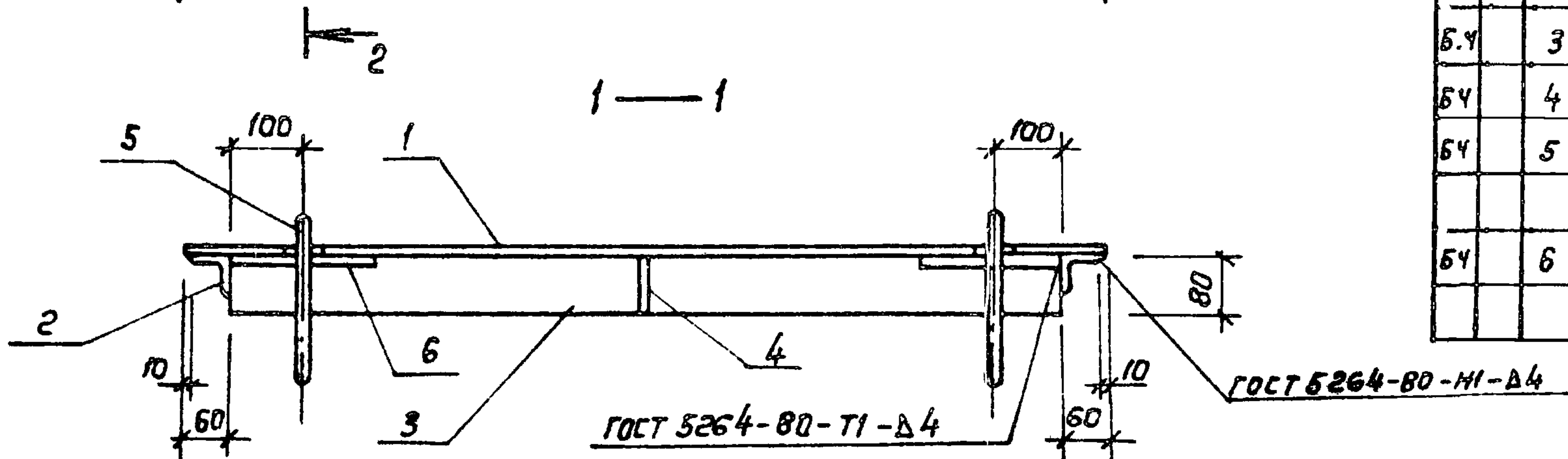
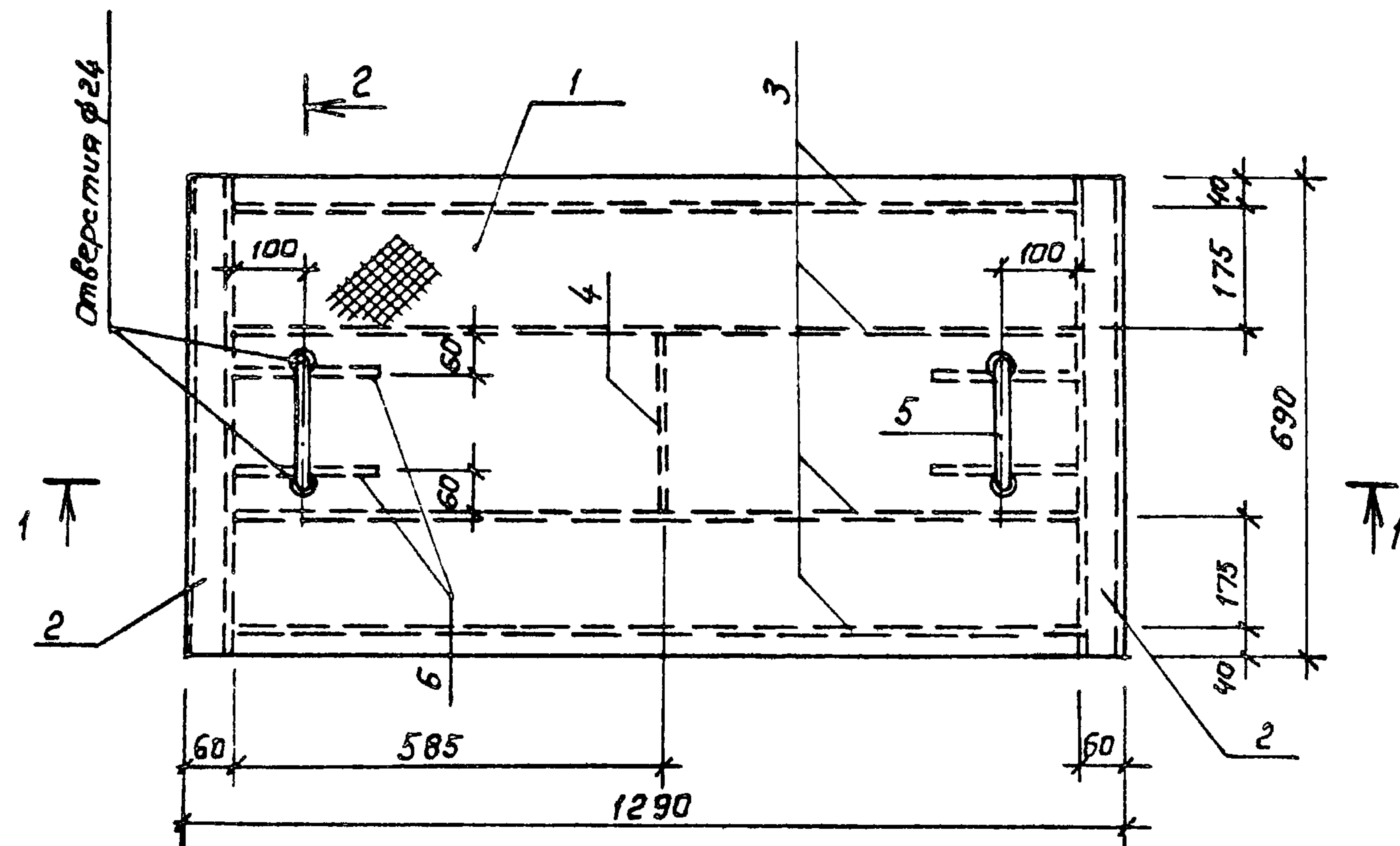
				ТП 902-2-405.86			- КЖИ. 310		
Науч. АСО	Хрупало	ММ		Сетки С1, С2, С3	Стадия	Масса	Масштаб		
Н. контр.	Винклер	В			Р	см. Табл.	1:100		
Гл. констр.	Винклер	В							
Гл. спец.	Лисицкий	Л	СГ.86						
Рук. гр.	Алехова	А							
Инж.	Сапрошина	С			Лист		Листов 1		
Ст. инж.	Пронина	П			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва				

Альбом
Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-405.86 КЖИ.000.ту	Технические условия		
				Детали		
				А-І-6 ГОСТ 5781-82*		
Б.у	1		321	Р=360	11	0.1 кг
Б.у	2		322	Р=2040	3	0.45 кг

				ТП 902-2-405.86			- КЖИ. 320		
Науч. АСО	Хрупало	В.В. Хрупало	Сетка С4	стадия	Масса	Масштаб			
Н. контр.	Винклер	В.В. Винклер		Р	2.45	1:50			
Гл. констр.	Винклер	В.В. Винклер		Лист Листов 1					
Гл. спец.	Лисицкий	В.В. Лисицкий		ГИПРОАВТОТРАНС					
Рук. гр.	Алехова	В.В. Алехова		г. Москва					
Инж.	Сапрошина	В.В. Сапрошина							
Ст. инж.	Пронина	В.В. Пронина							



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-405.86 КЖИ.0000	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		331	Сталь δ=5 ГОСТ 8568-77*		
				рифленая вст3 кп2 ГОСТ 535-79*		
				1290 x 690	1	87,65 кг
Б4	2		332	Уголок 50 x 50 кс ГОСТ 8509-72*		
				вст3 кп2 ГОСТ 535-79*		
				ℓ=690	2	2,6 кг
Б4	3		333	Полоса 4 x 80 ГОСТ 103-76		
				вст3 кп2 ГОСТ 535-79*		
Б4	4		334	ℓ=1170	4	3,0 кг
Б4	5		335	ℓ=255	1	0,6 кг
				φ 22 АІ ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=1100	2	3,3 кг
Б4	6		336	φ 22 АІ ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=200	4	0,6 кг

				ТП 902-2-405.86	- КЖИ. 330		
Нач. АС	Хрупапо	Мисс		Щит ЩС1	Статус	Масса	Масштаб
Н. контр.	Винклер	Винклер			Р	64.45	1:10
Гл. констр.	Винклер	Винклер					
Гл. спец.	Лисичкин	Лисичкин	УС. П. 61				
Рук. гр.	Алехова	Алехова					
Инж.	Сапрошина	Сапрошина			Лист	Листов 1	
					ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		