

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 2 - 388.85

ОТСТОЙНИКИ
ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
ШИРИНОЙ 9 м (8 ОТДЕЛЕНИЙ)

АЛЬБОМ IV
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А 443, Смоленская ул., 22

Сдано в печать XI 1957
Заказ № 11582 Тираж 360 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-388.85

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м (8 ОТДЕЛЕНИЙ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом	I - Пояснительная записка
Альбом	II - Технологическая, строительная и электротехническая части
Альбом	III - Строительная часть Узлы, детали
Альбом	IV - Строительные изделия
Альбом	V - Спецификации оборудования
Альбом	VI - Ведомости потребности в материалах
Альбом	VII - Сметы

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Серия 3 901-13 Выпуск 2. Клонка управления задвижками Ду 200-400 мм
с электрическим приводом типа Б

Альбом IV

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института

Главный инженер проекта

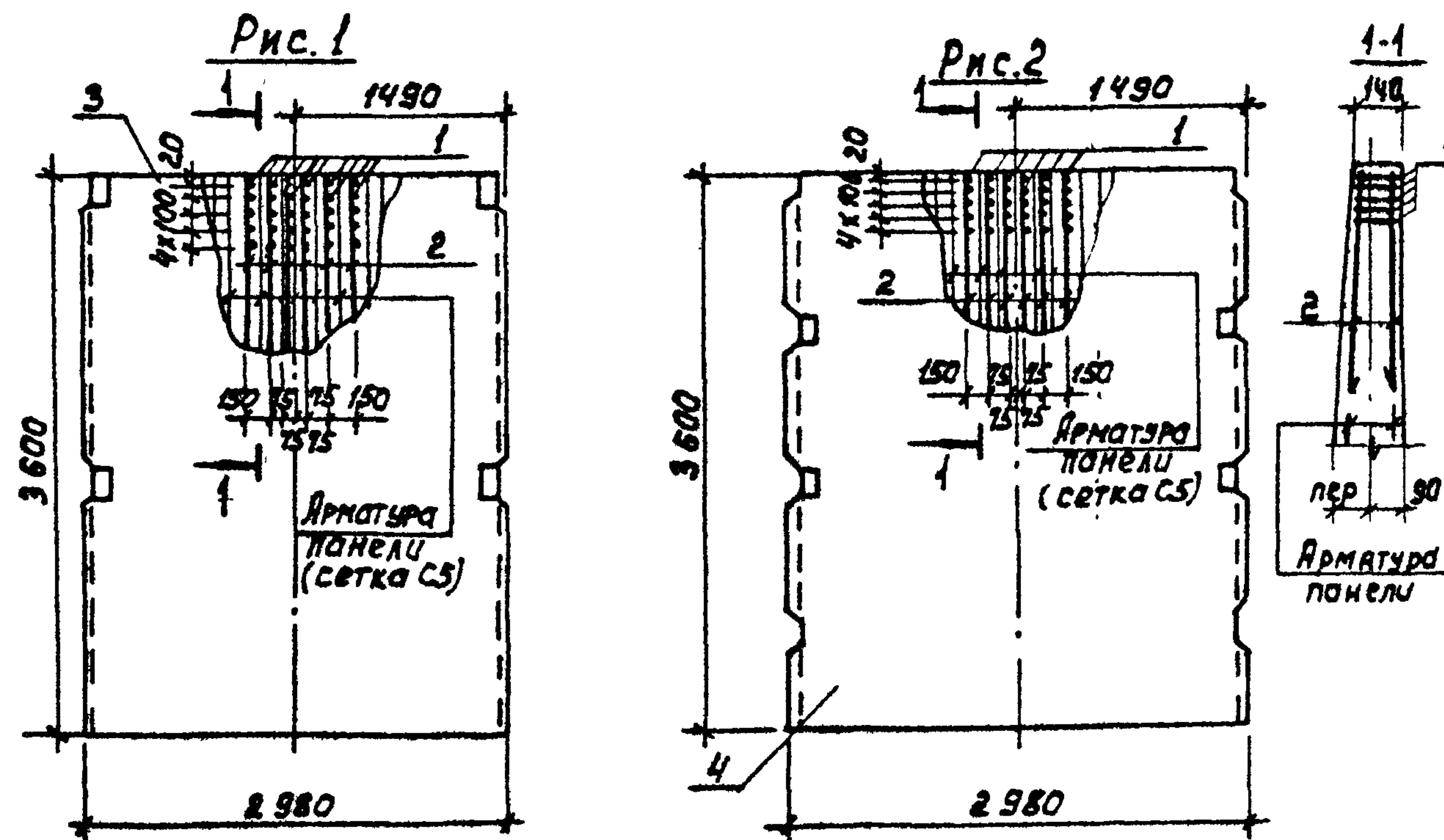
А. Кетаов А КЕТАОВ

М. Сирота М СИРОТА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 164 от 22 июля 1974 г
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 33 от 11 июня 1985 г

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
ТП9022388.15— КНИ.ПС1	Панель стеновая ПС1	3		ТП — КНИ.С1	Сетка арматурная С1	15	
—П1	Панель стеновая ПС2			— КНИ.С2	Сетка арматурная С2		
— КНИ.ПС3	Панель стеновая ПС3	4		— КНИ.С3	Сетка арматурная С3	16	
— КНИ.ПС4	Панель стеновая ПС4	5		— КНИ.МС3	Изделие соединительное МС3		
— КНИ.ПС5	Панель стеновая ПС5	6		— КНИ.КП1	Каркас пространственный КП1	17	
— КНИ.ПС6	Панель стеновая ПС6	7		— КНИ.КП-Кр1	Каркас плоский Кр1		
— КНИ.ПС7	Панель стеновая ПС7	8		— КНИ.Щ1	Щит струнаправляющий Щ1	18	
— КНИ.ПС8	Панель стеновая (ПС8; ПС10)	9		— КНИ.В1	Водослив (В1; В2)	19	
— КНИ.ПС9	Панель стеновая ПС9	10		— КНИ.МН2	Изделие закладное МН2		
— КНИ.П1	Плита П1	11		— КНИ.МСВ	Изделие соединительное (МСВ; МСВ)	20	
— КНИ.Б1	Балка Б1	12					
— КНИ.МН3	Изделие закладное МН3	13					
— КНИ.МН1	Изделие закладное МН1						
— КНИ.ЛТ1	Лоток (ЛТ1; ЛТ2)	14					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация						
			3.900-3 Вып. 3/82	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА		
Детали						
Б4	1		ТП902-2-388.85 КЖИ.ПС1-00.1	Ф8 А I ГОСТ 5781-82 $\rho_{ср} = 140$	30	0,05 кг
Б4	2			2 Ф12 А III ГОСТ 5781-82 $\rho = 950$	12	0,84 кг
Переменные данные для исполнения						
				ТП	КЖИ.ПС1	
Сборочные единицы						
-	3		3.900-3 Вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-36-К1	1	
				ТП	КЖИ ПС1-01	
Сборочные единицы						
-	4		3.900-3 Вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-36-К11	1	

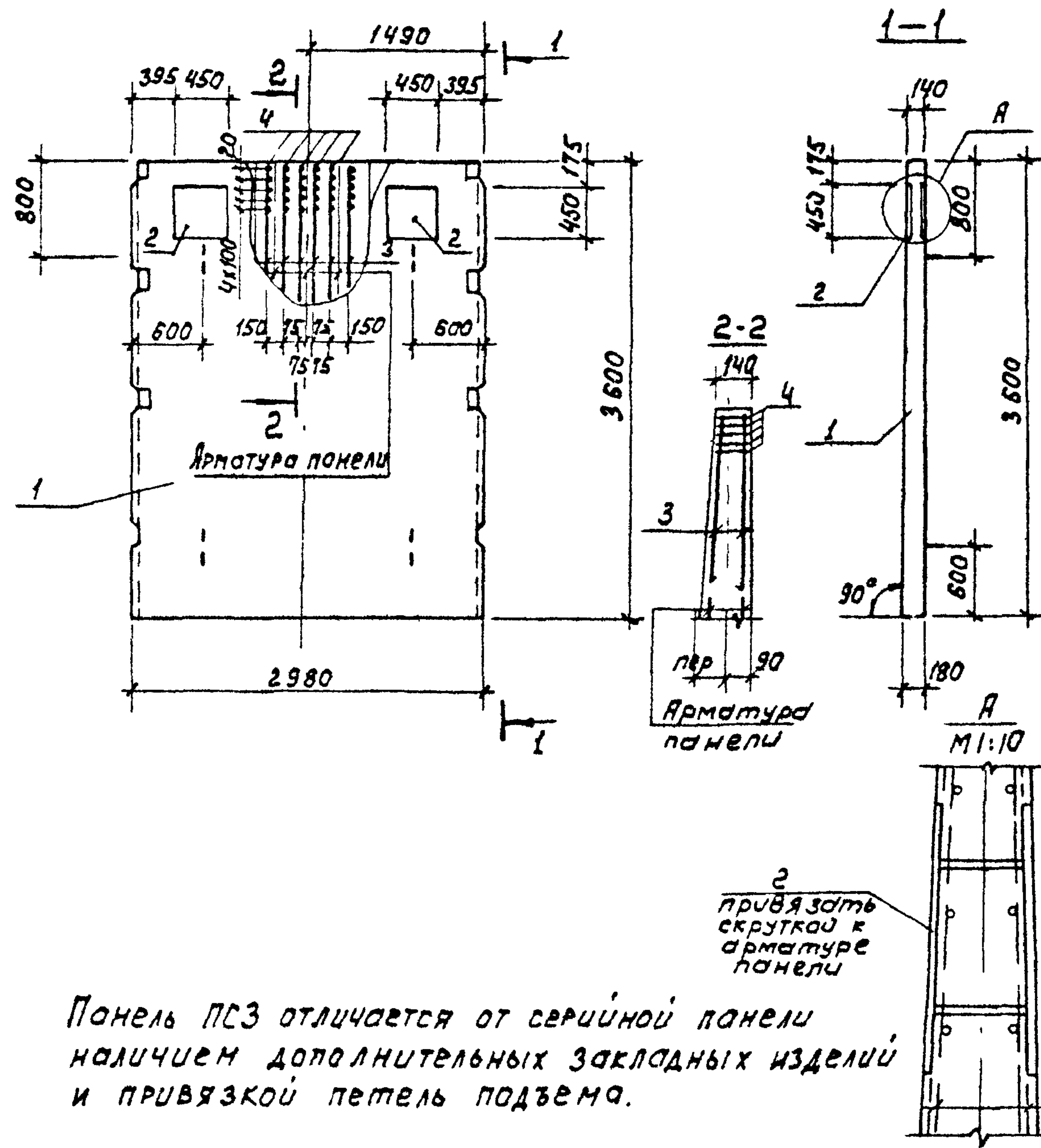
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Всего
	Арматура класса				Арматура класса			Прокат марки			
	А I		А III		А III			Вст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76	ГОСТ 10704-76		
	φ 8	φ 12		Итого			Итого			Итого	
ПС I, ПС 2	1,66	10,12		11,78	—		—	—	—	—	11,78

Обозначение	Марка	Рис.
КЖИ. ПС1	ПС1	1
-01	ПС2	1

ПРИВЯЗАН			
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР		
СТ. ИНЖ.	КУРГАНОВА		
ГИП	ЛОУЦКЕР		
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО		
Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		
ИНВ. №			

					ТП 902-2-388.85	КЖИ. ПС1		
					ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС1 ; ПС2)	СТАДИЯ	МАССА	НАСШТАБ
						Р	СМ. ТАБЛ.	1:50
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР					Лист	Листов 1	
СТ. ИНЖ.	КУРГАНОВА					ЦНИИ ЭП		
ГИП	ЛОУЦКЕР					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО					Г. МОСКВА		
Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР							
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН							



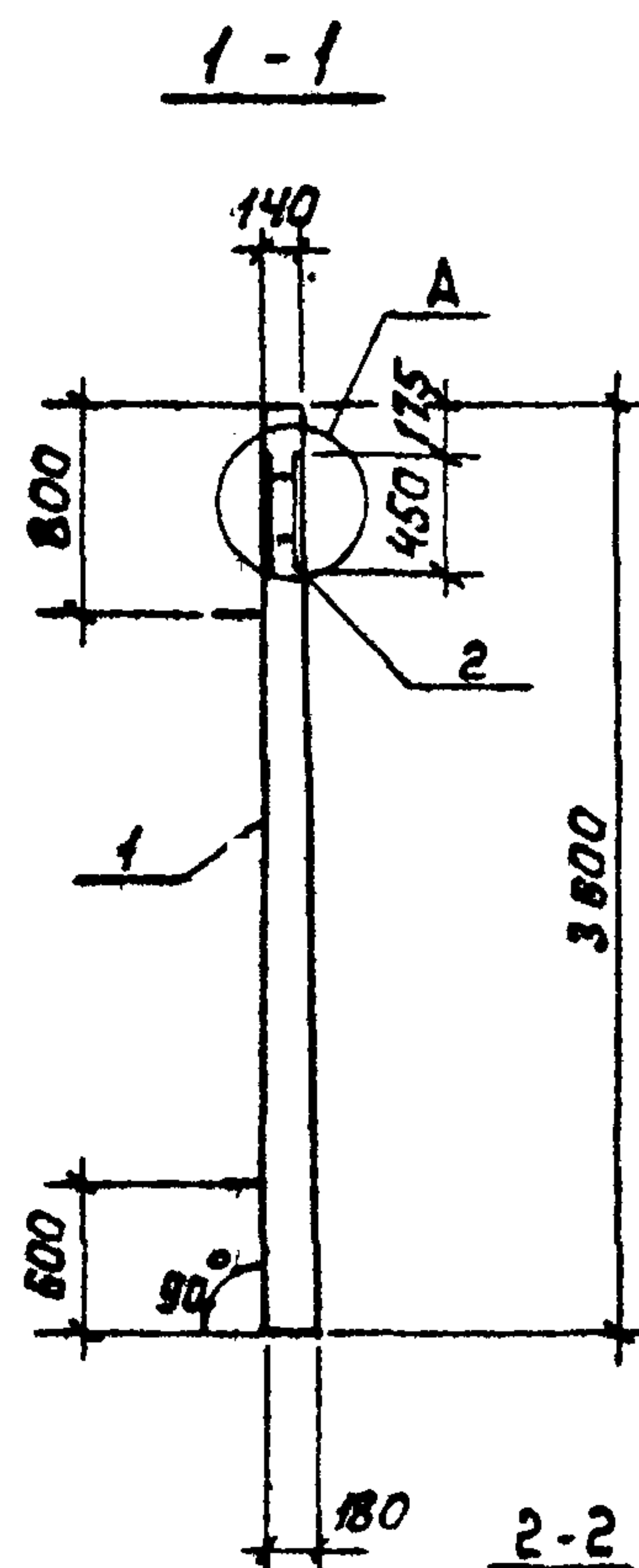
Панель ПСЗ отличается от серийной панели наличием дополнительных закладных изделий и привязкой петель подъема.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
1			3.900-3 вып.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.		
<u>Сборочные единицы</u>						
1	1		3.900-3 вып.3/82	Панель стеновая ПСЗ-36-К 11		
АЧ	2		ТП 902-2-388.85	КЖИ.МНЗ Изделие закладное МНЗ	2	
<u>Детали</u>						
БЧ	3		ТП 902-2-388.85	КЖИ.ПСЗ.1 ф12 А ГОСТ 5781-82 L=950	12	0,84 кг
БЧ	4			2 ф8 А ГОСТ 5781-82 Lcp=140	30	0,06 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные					Всего
	Арматура класса		Прокат марки			
	А I	А II	В ст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8732-78	
	φ 8	φ 12	10×450		ТРУБО φ 299×8	
ПСЗ	2,7	10,1	31,8		22,8	67,4

				ТП 902-2-388.85		КЖИ. ПСЗ		
				ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПСЗ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							4280	1:50
ПРИВЯЗАН				ПРОВЕР	КУРГАНОВА	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1		
				СТ ИНЖ	ВУЛЬФ			
				ГИП	ЛОУЦКЕР			
				ГЛ КОНСТ	ШАПИРО			
				Н КОНТР	ЛОУЦКЕР	ОИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ИНВ. №				НАЧ ОТА	КРАСАВИН			



180

2-2

140

4

3

2

привязать скруткой к арматуре панели

пер 90

Арматура панели

А

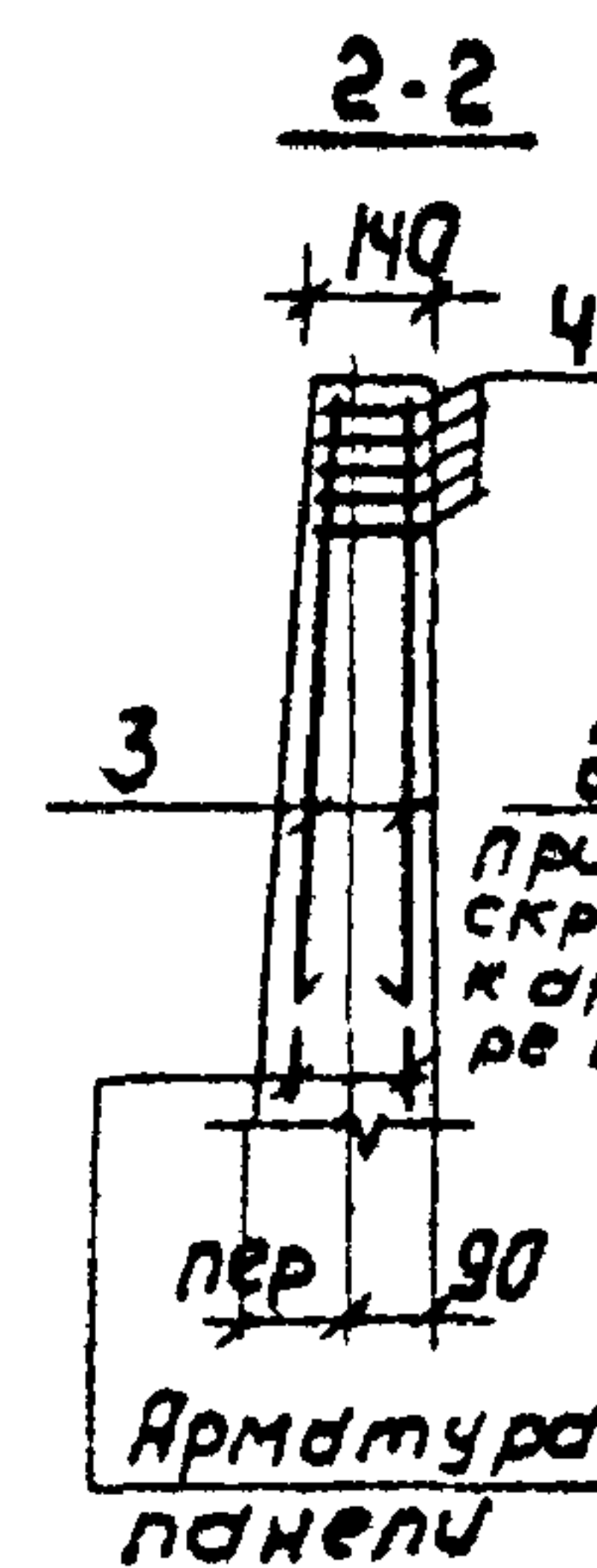
М1:10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
-			З.900-З. вып.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				<u>Сборочные единицы</u>		
-	1		З.900-З вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-ЗБ-К1	1	
АЧ	2		-кжи мнз	Изделие закладное МНЗ	1	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		ТП902-2-388.85 КЖИ.ПС4.1	Ф12АШ ГОСТ 5781-82 $E_{cp}=140$	12	0,84 кг
БЧ	4			2 Ф8АШ ГОСТ 5781-82 $E=950$	30	0,06 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					Всего
	АРМУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ			
	А I	А III	В ст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		Итого	
	φ 8	φ 12	-10x450			
ПС 4	2,28	10,1	15,9		28,28	28,28

				ТП 902-2-388.85				КЖИ. ПСЧ					
				Панель стеновая ПСЧ				СТАДИЯ		МАССА		МАСШТАБ	
										4280		1:50	
ПРИВЯЗАН				ПРОВЕР КУРГАНОВА				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1			
				СТ. ИЖ. ВУЛЬФ									
				ГИП ДОУЦКЕР									
				ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО									
				И. КОНТР. ДОУЦКЕР									
И. И. В. №				НАЧ. ОТД. КРАСАВИН								ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

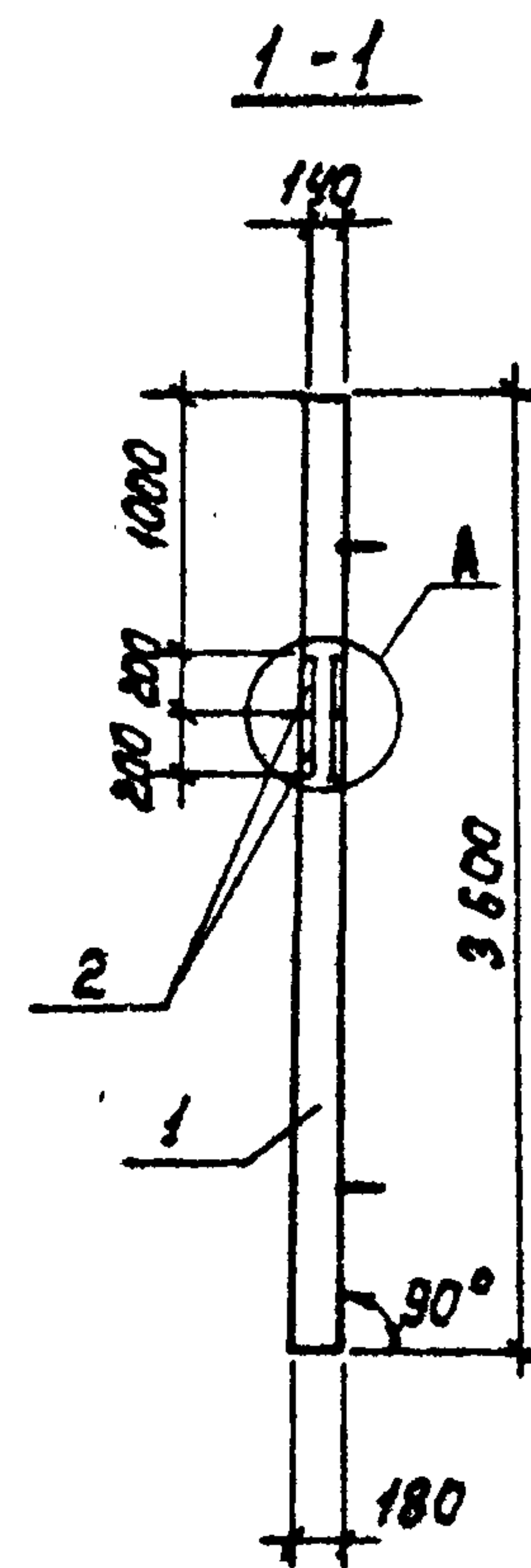
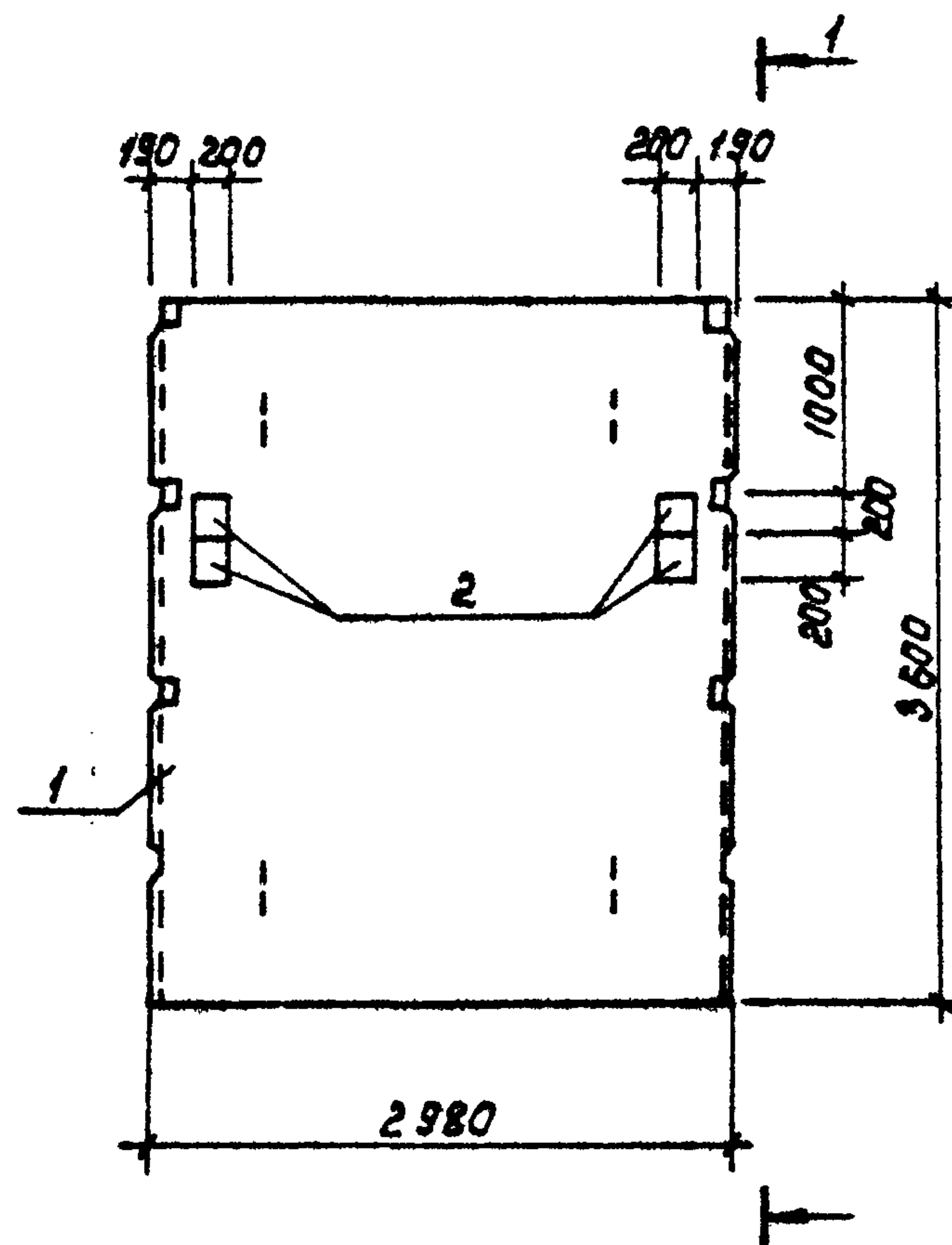


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
1			3.900-3 вып.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				<u>Сборочные единицы</u>		
—	1		3.900-3 вып.3/82	Панель стеновая ПС2-3Б-К1	1	
А4	2		ТП902-2-388.85 КЖИ.МНЗ	Изделие закладное МНЗ	1	
—	3		5.900-2	Сальник $d_y = 200$	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	4		ТП902-2-388.85 КЖИ.ПС.1	Ф12А III ГОСТ 5781-82 $E_{ср} = 140$	12	0,84 кг
Б4	5		.2	Ф8А I ГОСТ 5781-82 $E = 950$	30	0,06 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные изделия на элемент, кг.

Марка элементов	Изделия закладные					Всего
	Арматура класса		Прокат марки			
	А I	А III	В ст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8732-78	
	φ 8	φ 12	-10x450		ГР 450 φ 299x8	
ПС 5	2.24	10.1	15.9		11.4	39.64

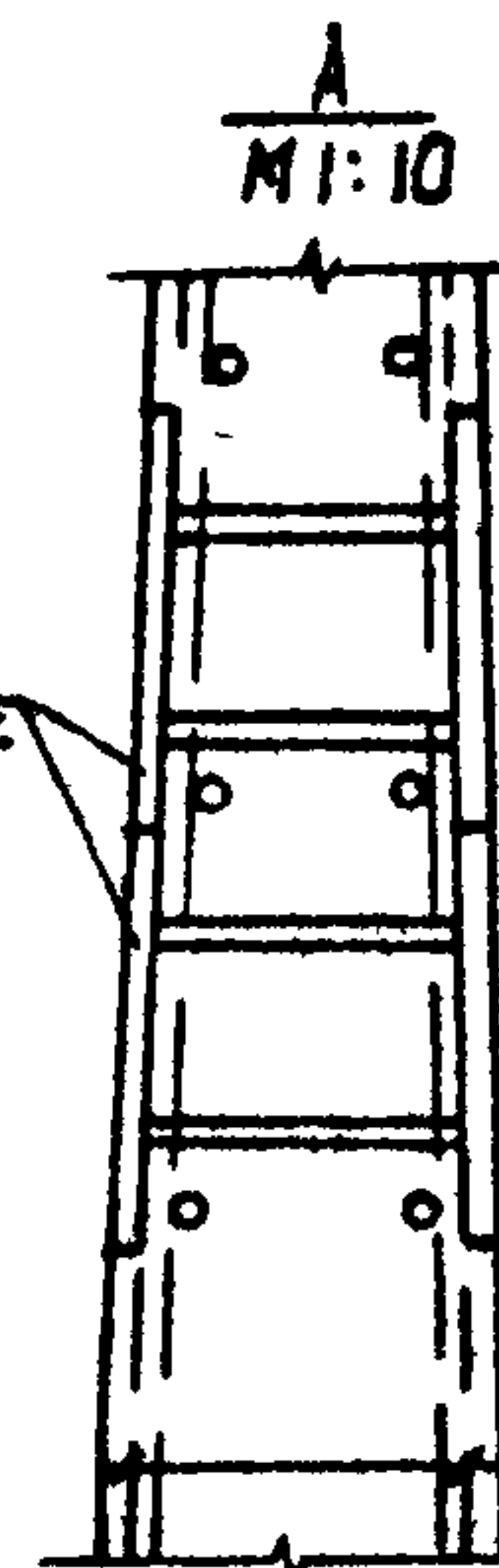
				ТН 902-2-388.85		КЖИ. ПС 5	
ПРИВЯЗАН				ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 5		СТАДИЯ	МАССА
ПРОВЕР. КУРГАНОВА						Р	4280
СТ.ИИЖ. ВУЛЬФ							1:50
Г И П ЛОУЦКЕР						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ГЛА.КОНСТ. ШАЛИРО						ЦНИИОП	
Н.КОНТР. ЛОУЦКЕР						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИИВ.№ НАЧ.ОТД. КРАСАВИН						Г. МОСКВА	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
-			3.900-3 Вып.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
-	1		3.900-3 Вып.3/82	Панель стеновая ПС2-36-К11	1	
АЧ	2		ТП902-2-388.85 кжм.мн1	Изделие закладное мн1	4	

Панель ПСБ отличается от серийной панели наличием дополнительных закладных изделий.

2
привязать скрутки к арматуре панели



Арматура панели

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса		Прокат марки				
	А - III		В ст 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
	φ 8		-10 x 200				
ПС Б	1,76		25,12				26,88

ПРИБЯЗАН

ИНВ. №

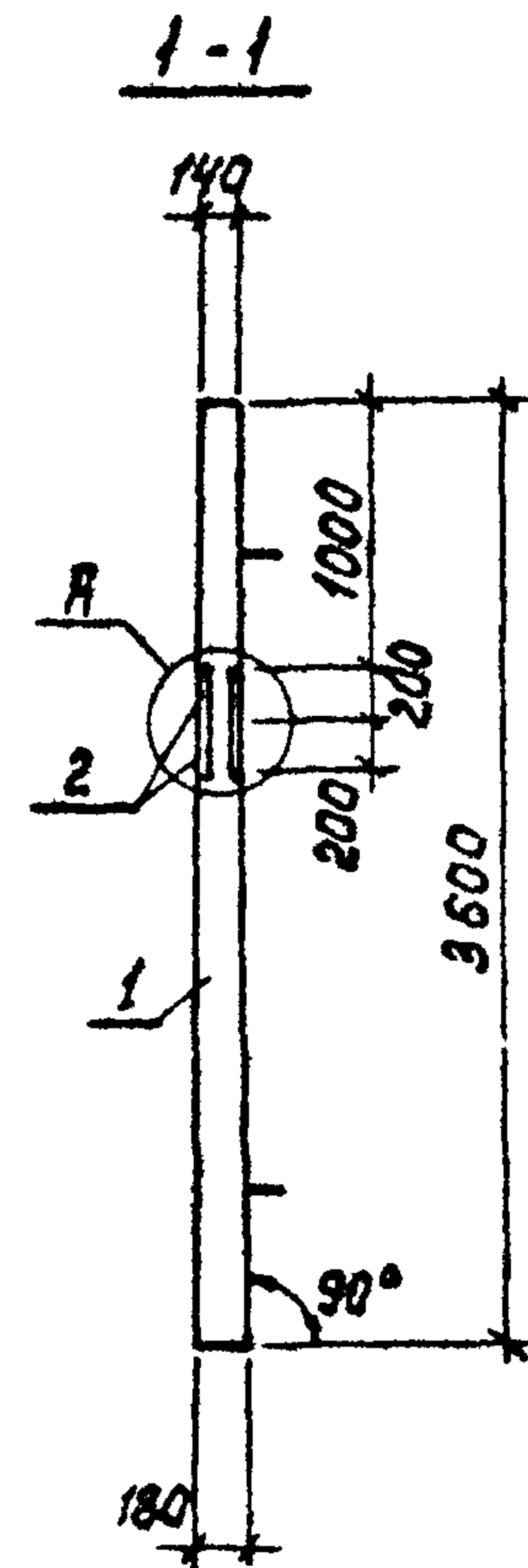
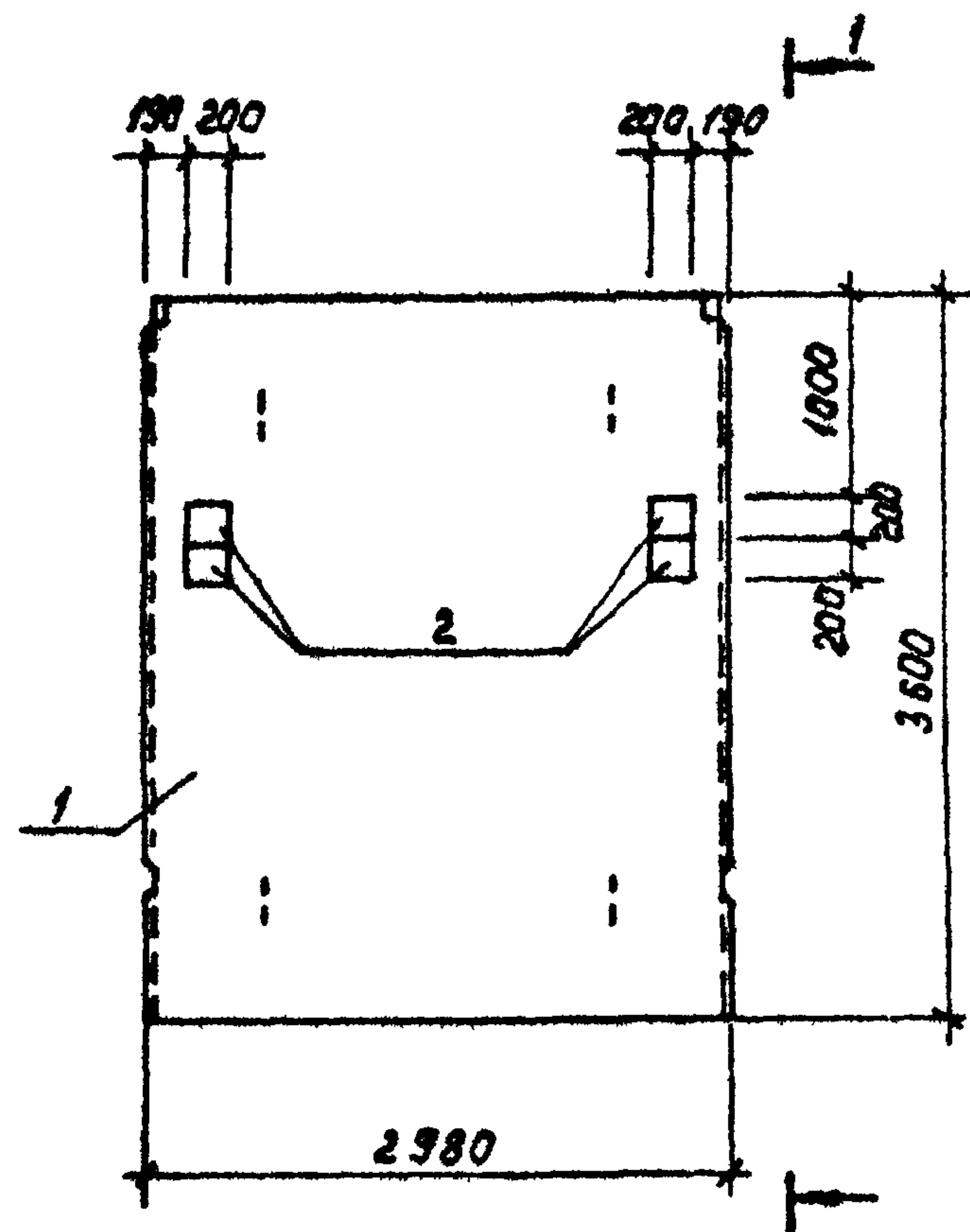
ПРОВЕР. КУРГАНОВА
СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ
Г. И. П. ЛОУЦКЕР
Г. А. КОНСТ. ШАПИРО
Н. КОНТ. ЛОУЦКЕР
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ТП902-2-388.85

КЖИ. ПСБ

ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ
ПС Б

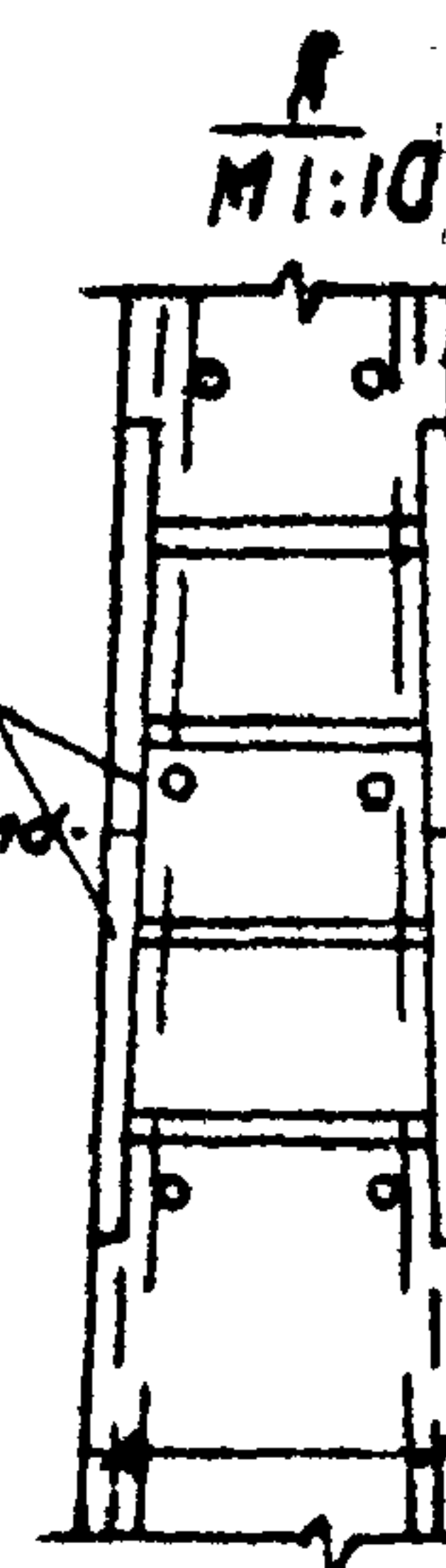
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	4280	1:50
Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
-			3.900-3. Вып. 3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.		
				Переменные данные для исполнения		
<u>Сварочные единицы</u>						
-	1		3.900-3 Вып 3/82	Панель стеновая ПС2-36-К1	1	
А4	2		ТП 902-2-388.85 КЖИ.МН1	Изделие закладное МН1	4	

Панель ПС7 отличается от серийной панели наличием дополнительных закладных изделий.

привязать скруткой к арматуре панели

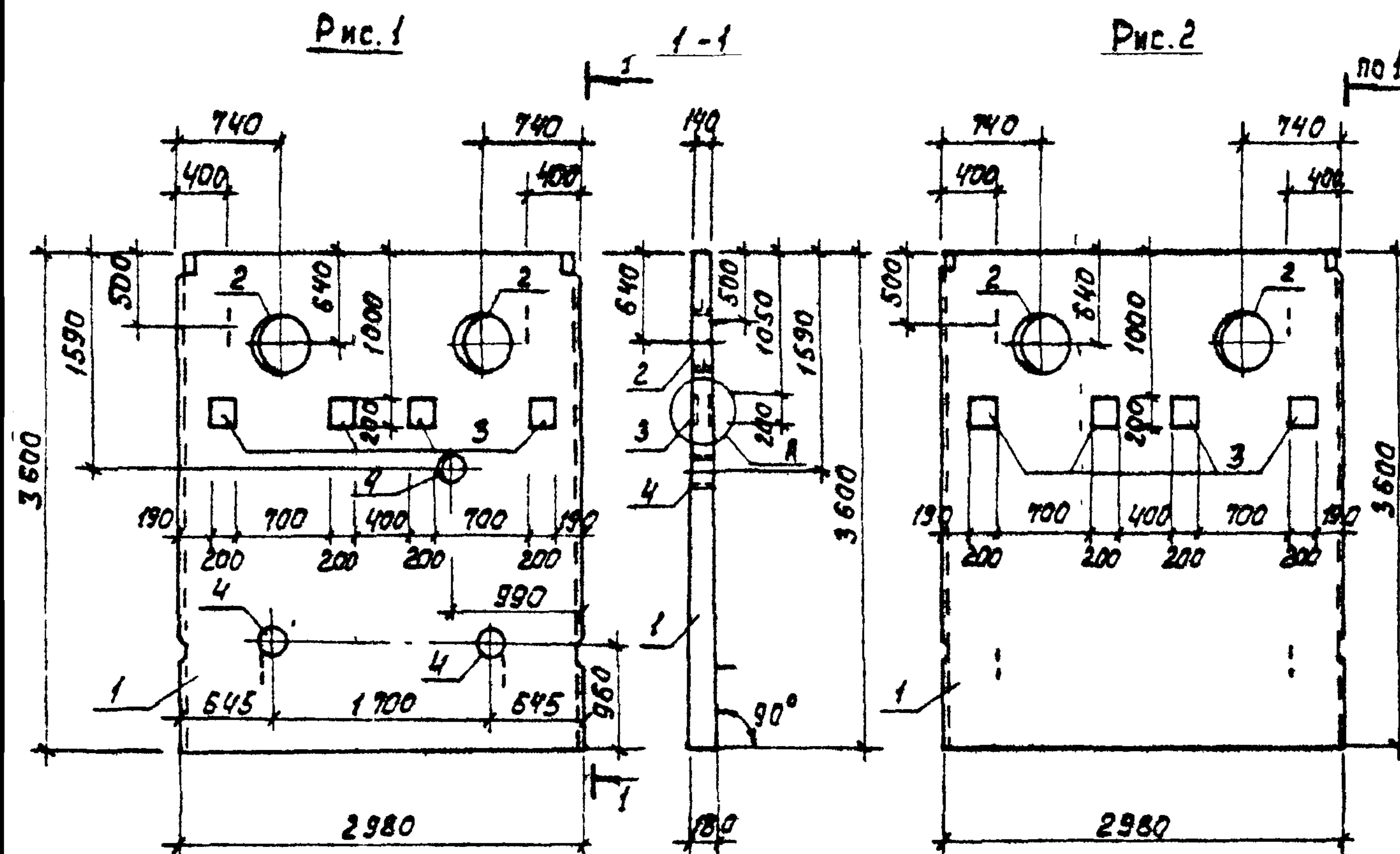


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

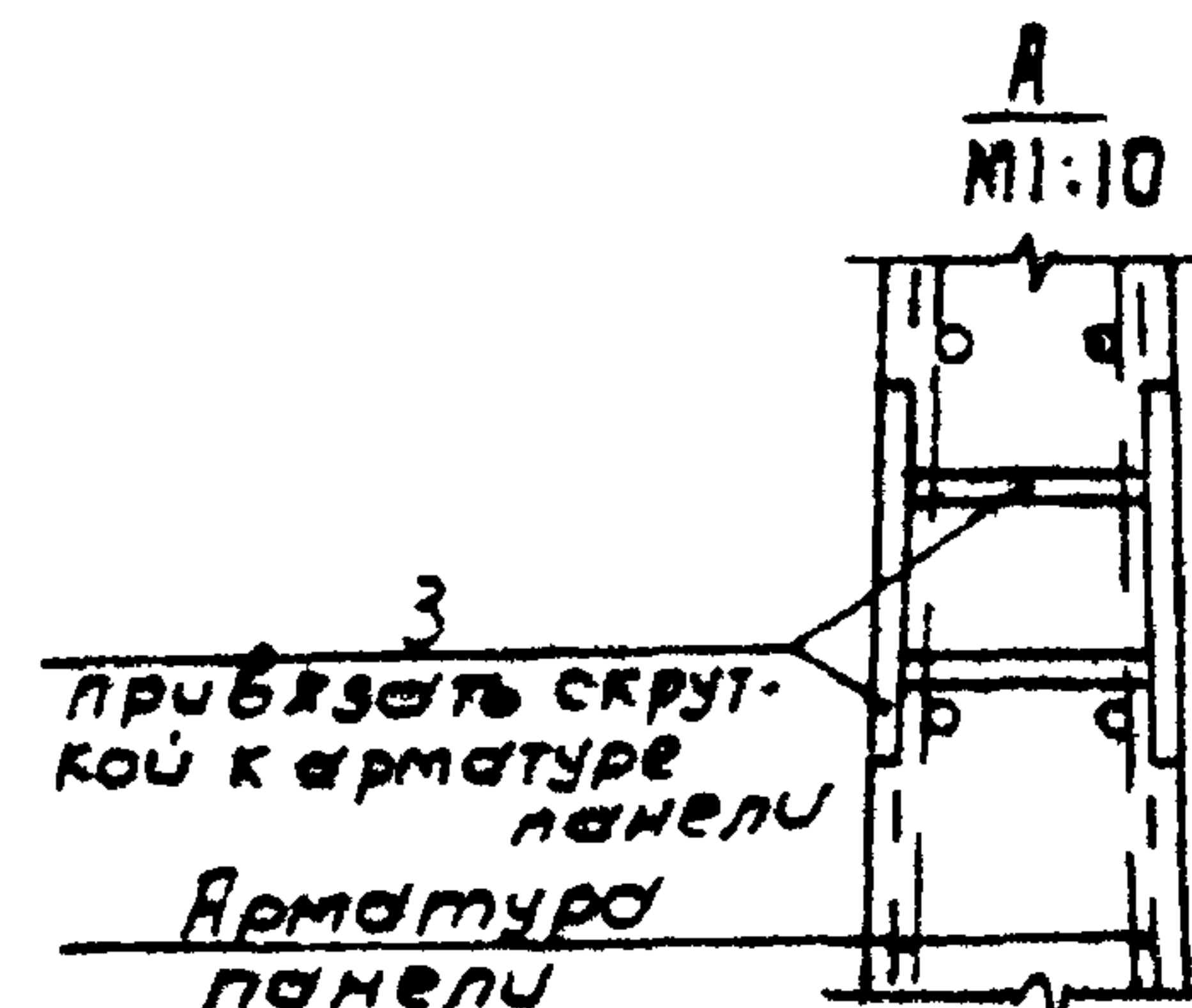
Марка элемента	Изделия закладные					Всего
	Арматура класса		Прокат марки			
	А III		ВСтЗ кп 2			
	Гост 5781-82		Гост 103-76			
	φ 8		-10x200			
пс 7	1.76		25.12			26.88

Арматура панели

Привязан				ТП 902-2-388.85		КЖИ. ПС 7	
Инв. №				Панель стеновая ПС 7		Стальная масса	Масштаб
Пров. Курганова						Р	4280 1:50
Ст. инж. Вульф						Лист	Листов 1
Г.И.П. Лоуцкер						ЦНИИЭП	
Гл. конст. Шапиро						Инженерного оборудования	
Инж. контр. Лоуцкер						г. Москва	
Нач. отд. Красавин						Формат А3	



Обозначение	Марка	Рис.
ТП КЖИ ПСВ	ПСВ	1
-01	ПС10	2



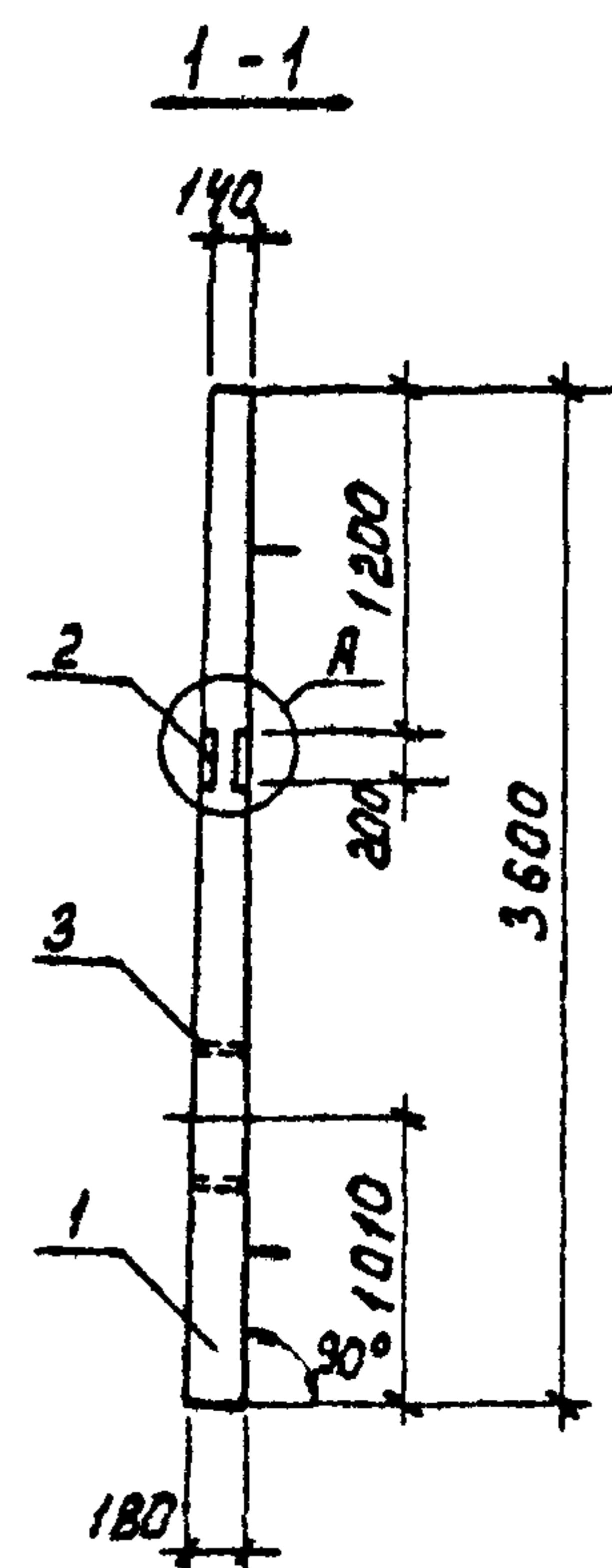
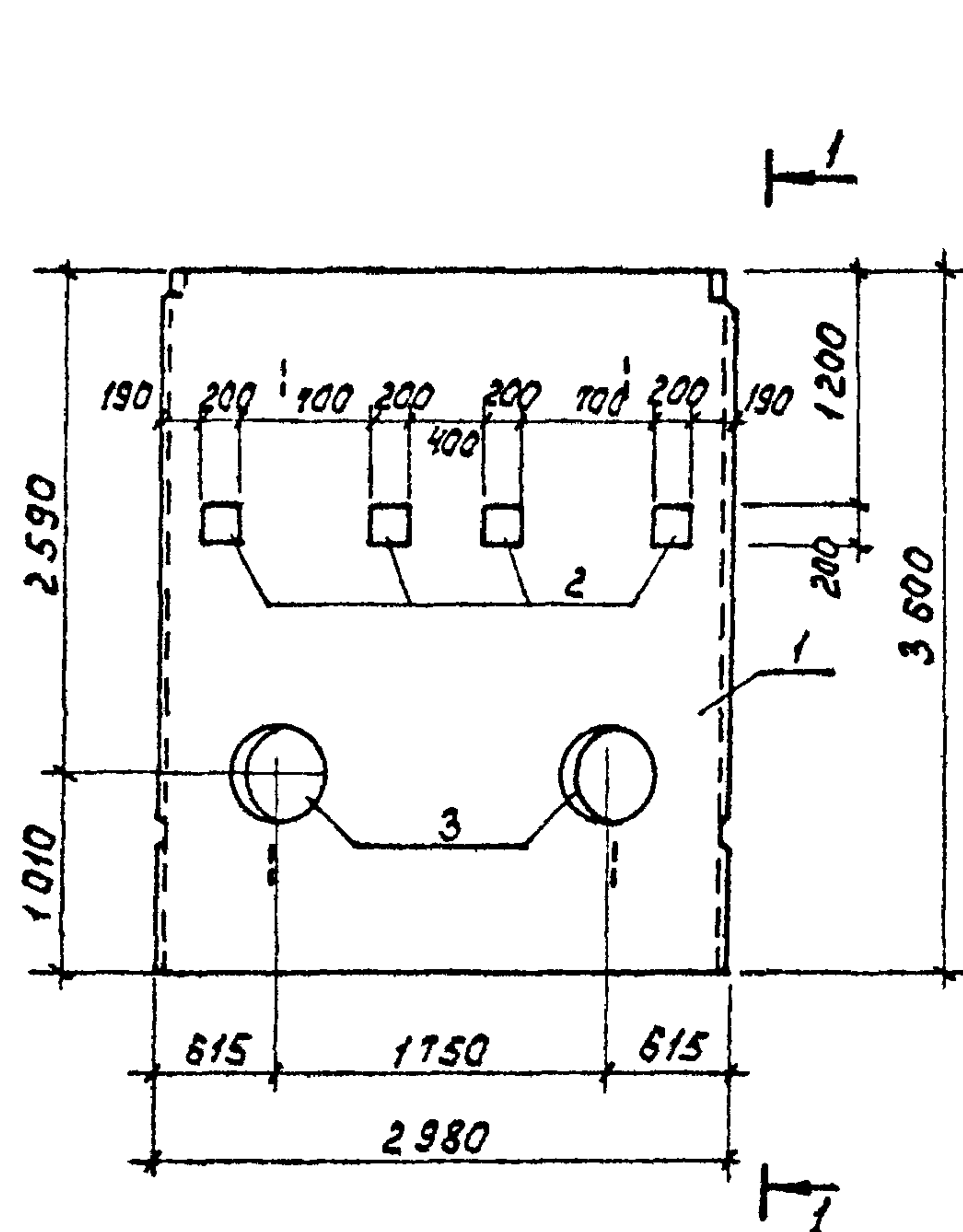
Панели ПСВ и ПС10 отличаются от серийных наличием дополнительных закладных изделий и привязкой петель подъема.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация						
-			3.900-3 вып. 3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
Сборочные единицы						
-	1		3.900-3 вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-36-К1	1	
-	2		5.900-2	Сальник $d_y=400$ $z=200$	2	
А4	3		ТП902-2-388.85	КЖИ.МН1 Изделие закладное МН1	4	
Переменные данные для исполнения						
ТП КЖИ. ПСВ						
Сборочные единицы						
-	4		5.900-2	Сальник $d_y 200$, $z=200$	3	
ТП КЖИ. ПСВ-01						
отсутствуют						

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса		Прокат марки				
	А III		В ст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 10701-76	ГОСТ 8732-78	
	φ 8		-10x200		ТРУБО φ 530x7	ТРУБО φ 259x8	
ПС 8	1.76		25.12		36.4	34.2	97.48
ПС 8 -01	1.76		25.12		36.4	-	63.28

Привязан				ТП902-2-388.85 КЖИ. ПСВ			
Провер. Курганова				Панель стеновая (ПСВ ; ПС10)			
Ст. инж. Вальф				СТАДКА МАССА МАШТАБ			
Г.И.П. Лоуцкер				Р 4.280 1:50			
Т.А. Конст. Шапиро				Лист 1 Листов 1			
Р. Конст. Лоуцкер				ЦНИИЭП			
Нап. Ста. Кр. Савин				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
И.В. Н°				г. Москва			



Панель отличается от серийной наличием дополнительных закладных изделий и сальников.

2
привязать скруткой
к арматуре панели
Арматура
панели

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
-			3.900-3 вып.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				<u>Сборочные единицы</u>		
-	1		3.900-3 вып.3/82	Панель стеновая ПС2-36-К1	1	
АЧ	2		ТП902-2-388.85 кж.мн1	Изделие закладное мн1	4	
-	3		5.900-2	Сальник дх 500, е=200	2	

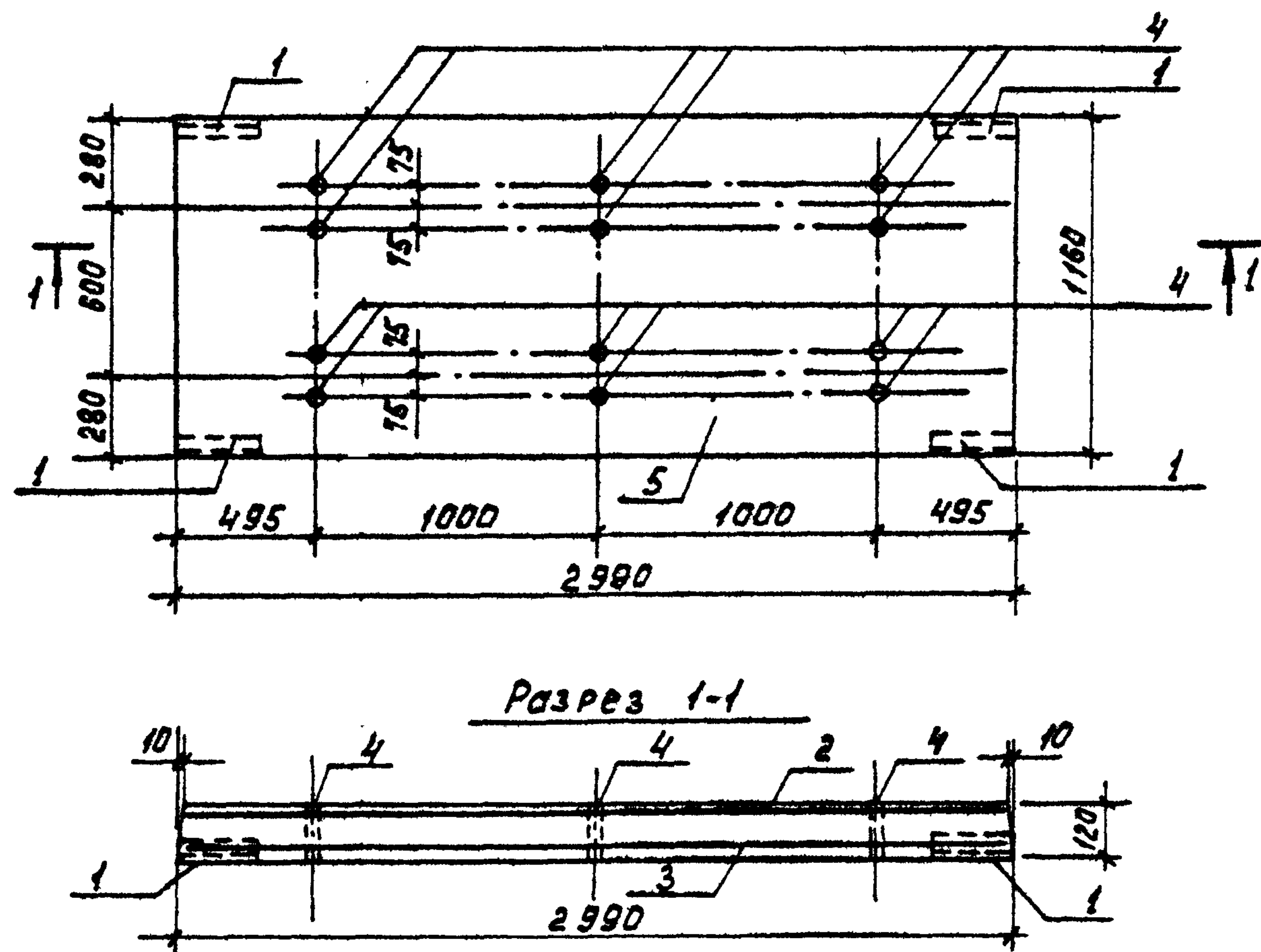
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные			Всего
	Арматура класса	Прокат марки	Труба	
	А III	В Ст3 кп2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 10704-76*	
	Ф8	-10x200	630x9	
ПС 9	1,76	25,12	27,6	54,48

				ТП 902-2-388.85			КЖИ. ПС 9		
				ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 9			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Р	4280	1:50
							ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
							ЦНИИЭП		
							ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
							Г. МОСКВА		
							20693-04 ИХ Формат А3		
ПРИВЯЗАН				ПРОВЕР.	КУРГАНОВА				
				СТ. ИНЖ.	ВУЛЬФ				
				Г И П	ЛОУЦКЕР				
				ГЛА КОНСТ.	ШАПИРО				
				Н КОНТР.	ЛОУЦКЕР				
ИНВ. №				НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. КУРГАНОВА
СТ.ИНЖ. ВУЛЬФ
Г.И.П. ЛОУЦКЕР
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО
И.КОНТР. ЛОУЦКЕР
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
1			3.006-1-2/82	Сборные железобетонные		
				каналы и тоннели из		
				лотковых элементов		
<u>Сборочные единицы</u>						
	1		3.400-6/76	Изделие закладное МКЧ-23		
<u>Детали</u>						
БЧ	2		ТП902-2-388.85 кж. п.1	С $\Phi 12$ А III-100 1150x2950 75 ГОСТ 3262-75	1	35.7 кг
БЧ	3			С $\Phi 8$ А I-200 1050x2950 75 ГОСТ 3262-75	1	13.2 кг
БЧ	4			3 Трубы Φ 25 ГОСТ 3262-75 $R=120$	12	0.25 кг
<u>Материалы</u>						
-	5			Бетон М 200	0.42	м ³

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Плита ПЧ выполняется в опалубочной форме плиты ПЗ-15 по серии 3.006-1-2/82.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки		Труба		
	А I		А III			А II		В Ст 3 сп 5				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 3262-75		
	φ 8	Итого	φ 12	Итого		φ 10	Итого	φ 90×8	Итого	φ у = 25		
п 4	20,0	20,0	28,9	28,9	48,9	5,6	5,6	13,2	13,2	3,0	21,8	70,7

Привязан

ПРОВЕР. КУРГАНОВА
ИНЖ. АНАНЬЕВА
ГИП ЛОУЦКЕР
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР
НАЧ. ОТД. К. А. АВИН

ТП902-2-388.85

кж. п.1

Плита
П1

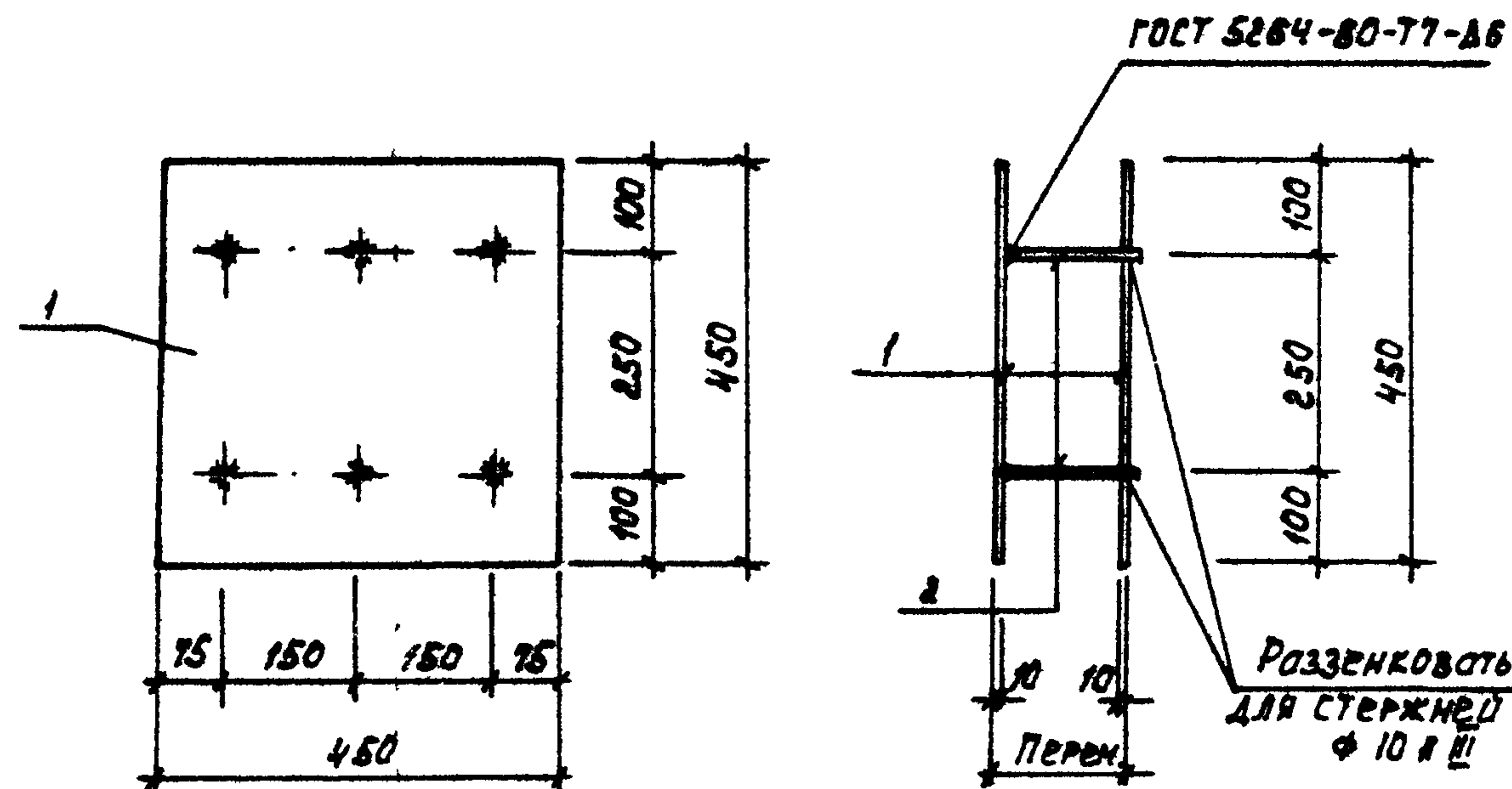
СТАЛЬНАЯ МАССА МАСШТАБ

Р 1.04 г 1:25

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

20603-04 12

ФОРМАТ ИЗ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4		1	ТП902-2-388.85 КЖИ.МНЗ.1	Полоса В210х450 ГОСТ 103-76 Р=450 ВСТЗ КП2-Т ГОСТ 535-79	1	15,9 кг
Б4		2		.2 ф10АIII ГОСТ 5781-82 Р=130	6	0,08 кг

Штыри поз. 2 приварить к поз. 1 после установли закладной детали. Расстояние между пластинами поз. 1 определяется по месту.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП902-2-388.85 КЖИ. МНЗ

Изделие закладное
МНЗ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	16,38	1:10

Лист Листов 1

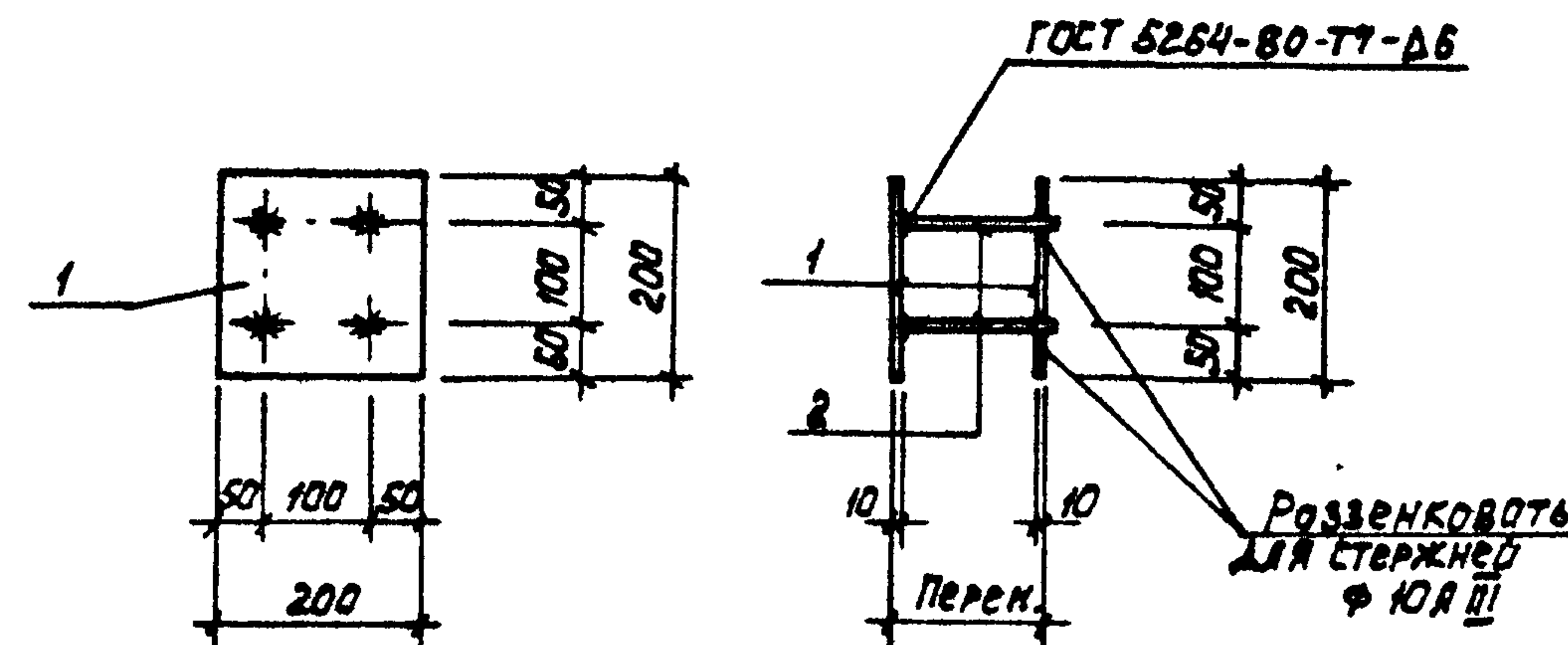
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Формат А4

Альбом

Типовой проект

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4		1	ТП902-2-388.85 КЖИ.МН1.1	Полоса В210х200 ГОСТ 103-76 Р=200 ВСТЗ КП2-Т ГОСТ 535-79	2	3,14 кг
Б4		2		2 ф10АIII ГОСТ 5781-82 Р=160	4	0,11 кг

Штыри поз. 2 приварить к поз. 1 после установли закладной детали. Расстояние между пластинами поз. 1 определяется по месту.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП902-2-388.85 КЖИ. МН1

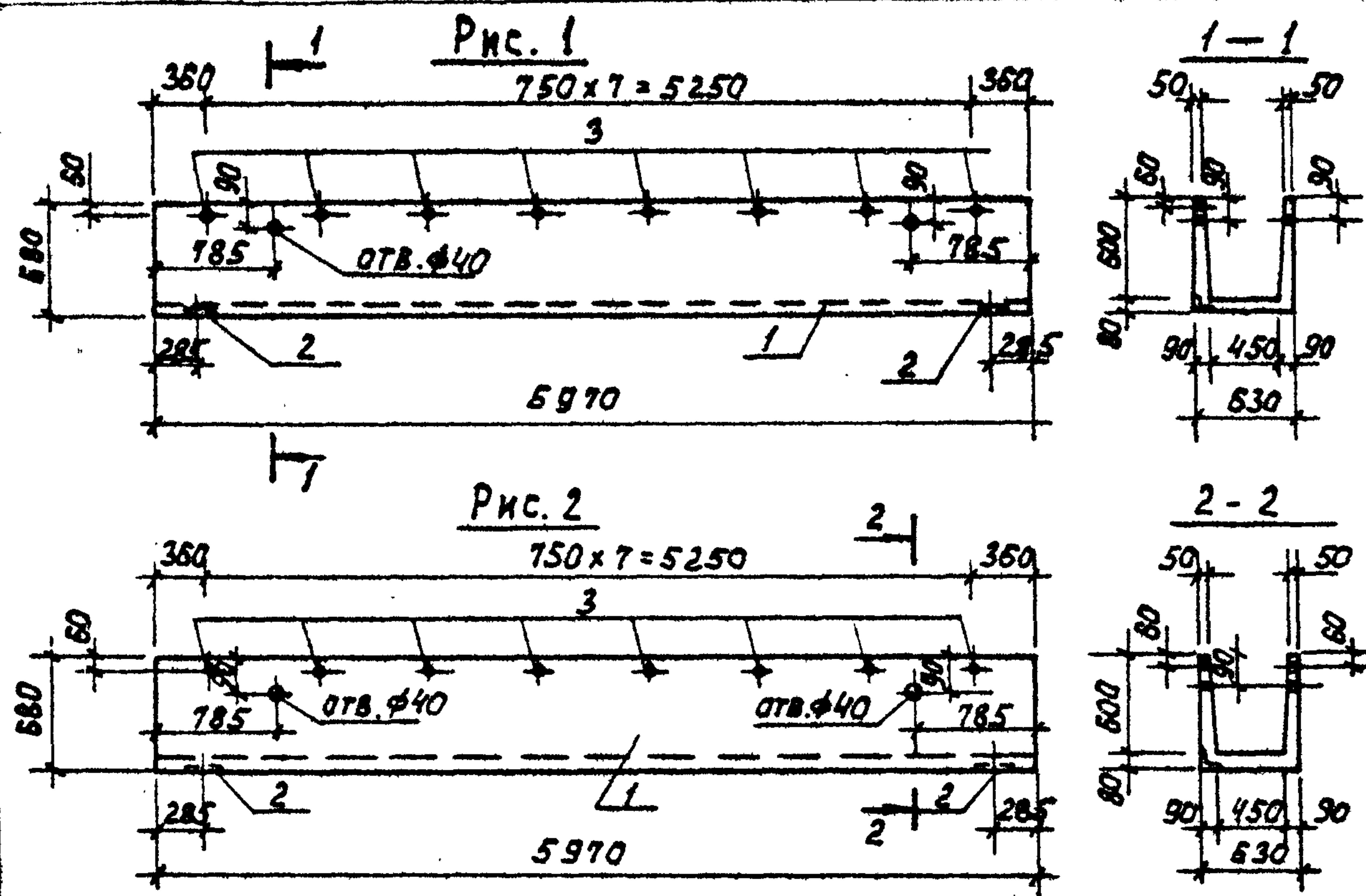
Изделие закладное
МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,72	1:10

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

20693-04. 14 Формат А4



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>			
-			3.900-3 вып.8	Изделия для лотков		
			<u>Сборочные единицы</u>			
-	1		3.900-3 вып.8 часть 1	Лоток ЛТ1-Б-4.5	1	
-	2		3.400-Б/76	Изделие закладное	2	
			<u>Детали</u>			
Б4	3		тп 902-2-388.85 КЖИ.ЛТ1-00.1	Труба ф25 ГОСТ 3262-75 Р=65	8	0.06
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			тп КЖИ.ЛТ1-01			
			<u>Детали</u>			
Б4	3		тп 902-2-388.85 КЖИ.ЛТ1-00.1	Труба ф25 ГОСТ 3262-75 Р=65	8	0.06

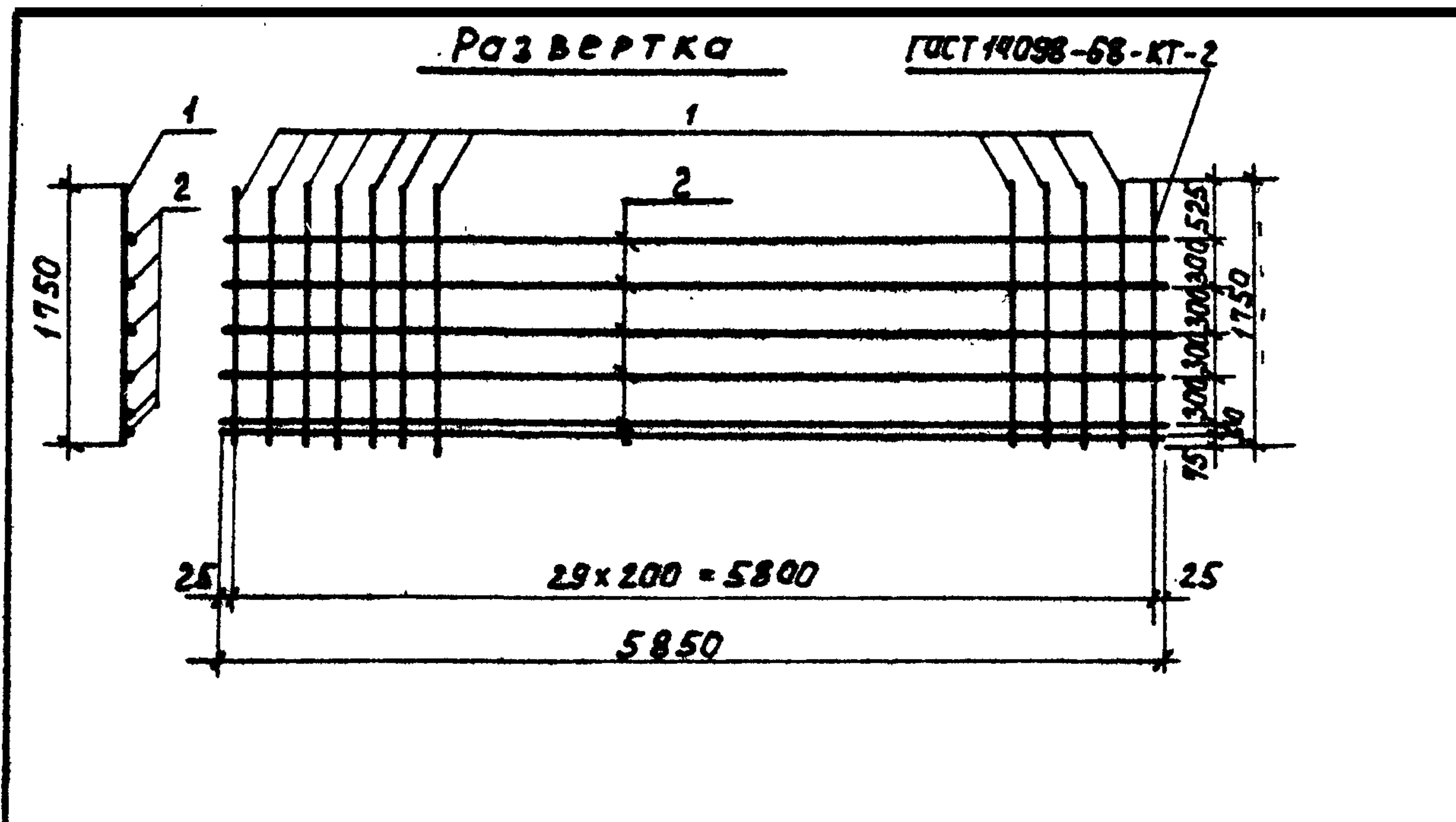
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						
	Арматура класса		Прокат марки				
	А III		В Ст 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8500-72		ГОСТ 3262-75		Всего
	ф8	Итого	Л53х6	Итого	Труба ф25	Итого	
ЛТ1	1.0	1.0	1.2	1.2	0.48	0.48	2.68
ЛТ1-01	1.0	1.0	1.2	1.2	0.96	0.96	3.16

Обозначение	Марка	Рис.
тп КЖИ.ЛТ1	ЛТ1	1
01	ЛТ2	2

				тп 902-2-388.85		КЖИ. ЛТ1	
				Лоток (ЛТ1, ЛТ2)		СТАДИЯ	МАССА
						Р	2030 т
						Лист	Листов 1
						ЦНИИОП	
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
						г. Москва	

ПРИБЯЗАН	ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	
	СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	
	ГИП ЛОУЦКЕР	
	ГЛА. КОНСТ. ШАПИРО	
	Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР	
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ТП 902-2-388.85 КЖИ.С1 . 1	Ф14А III ГОСТ 5781-82 L=5850	30	2.1
Б4	2		. 2	Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=1750	6	1.3 кг

Марка стали по п. 1.2 - В. Ст. 3 сл 2

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 902-2-388.85 КЖИ. С1

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С1

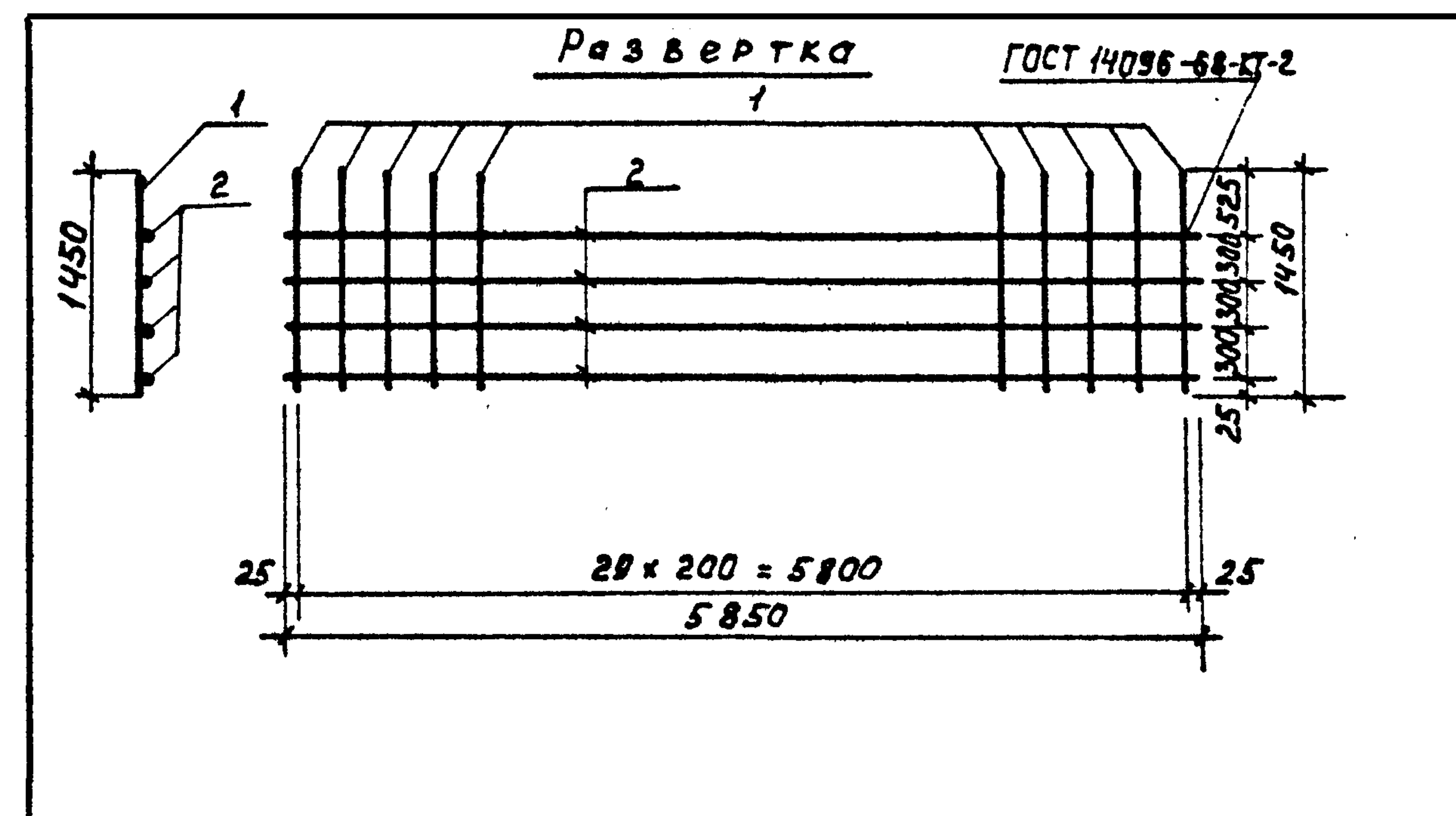
СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р 708 кг 1:50

ЛИСТ Листов 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ТП 902-2-388.85 КЖИ.С2 . 1	Ф14А III ГОСТ 5781-82 L=1450	30	1.75 кг
Б4	2		. 2	Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=5850	4	1.3 кг

Марка стали по п. 1.2 - В. Ст. 3 сл 2

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 902-2-388.85 КЖИ. С2

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С2

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

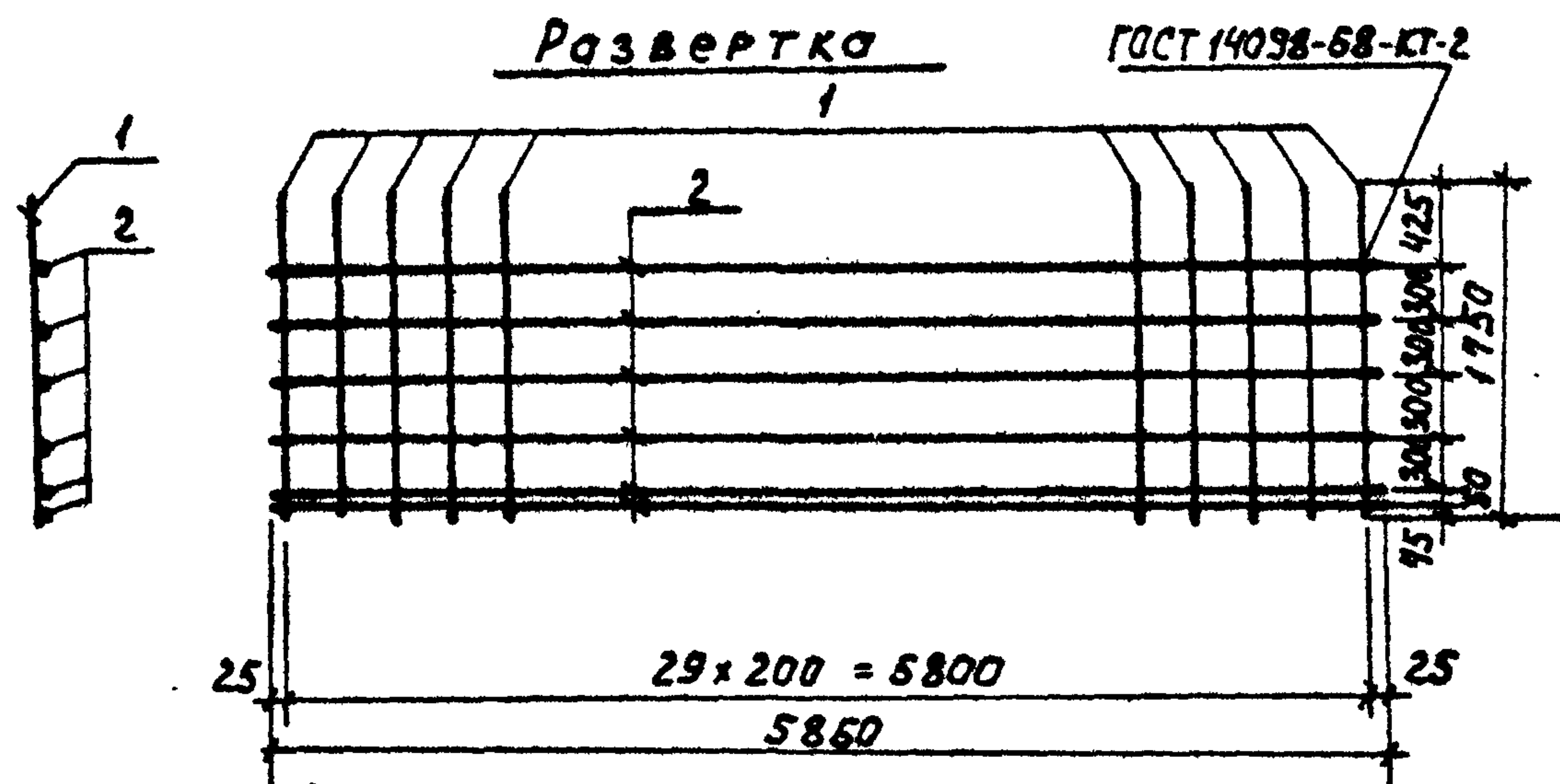
Р 57.7 кг 1:50

ЛИСТ Листов 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ А4

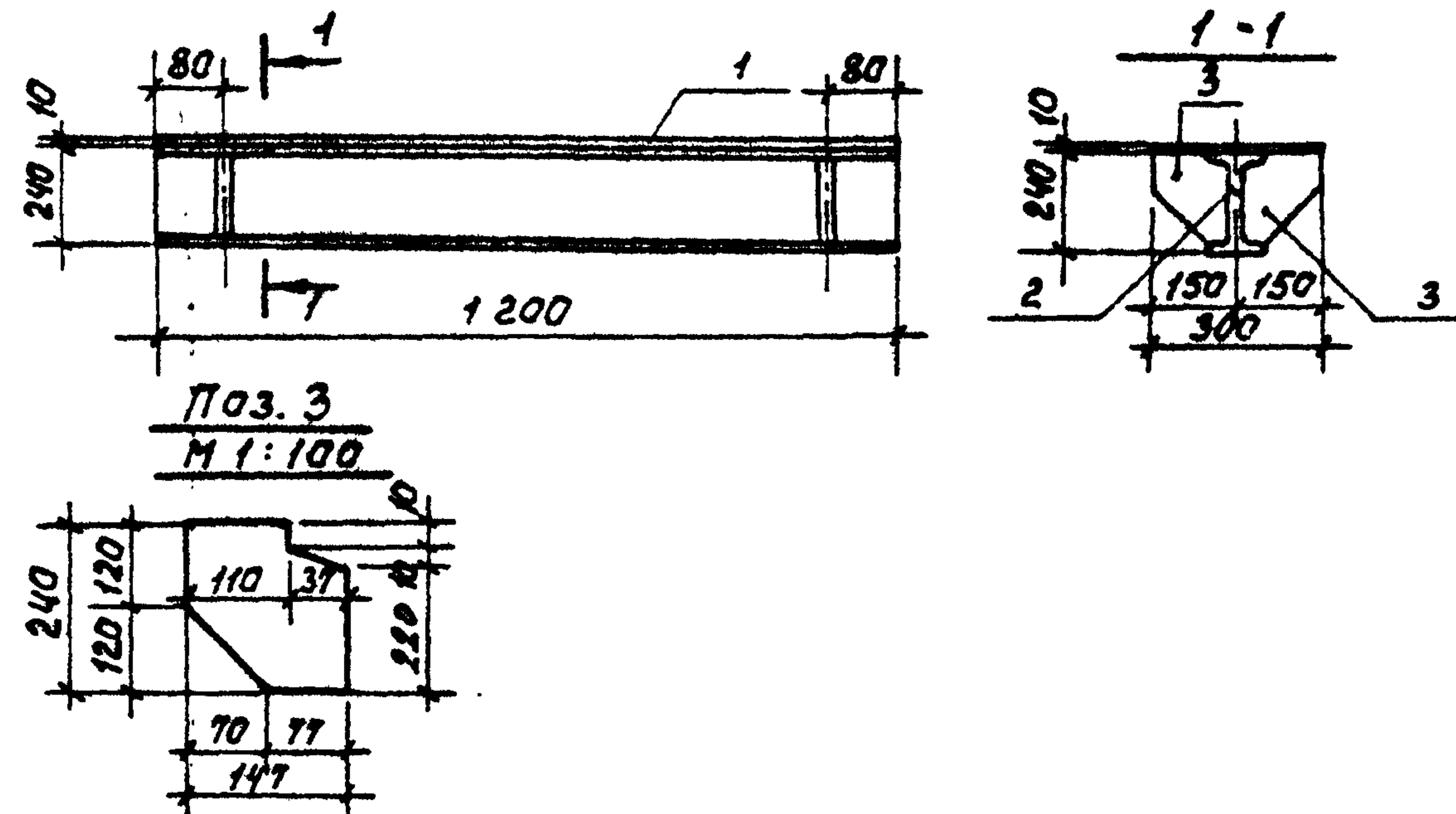
20693-04 16



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4		1	ТП902-2-388.85 КЖМ.СЗ .1	Ф8А III ГОСТ 5781-82 Р=1750	30	0.70 кг
Б4		2	.2	Ф6А I ГОСТ 5781-82 Р=5850	6	1.3 кг

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

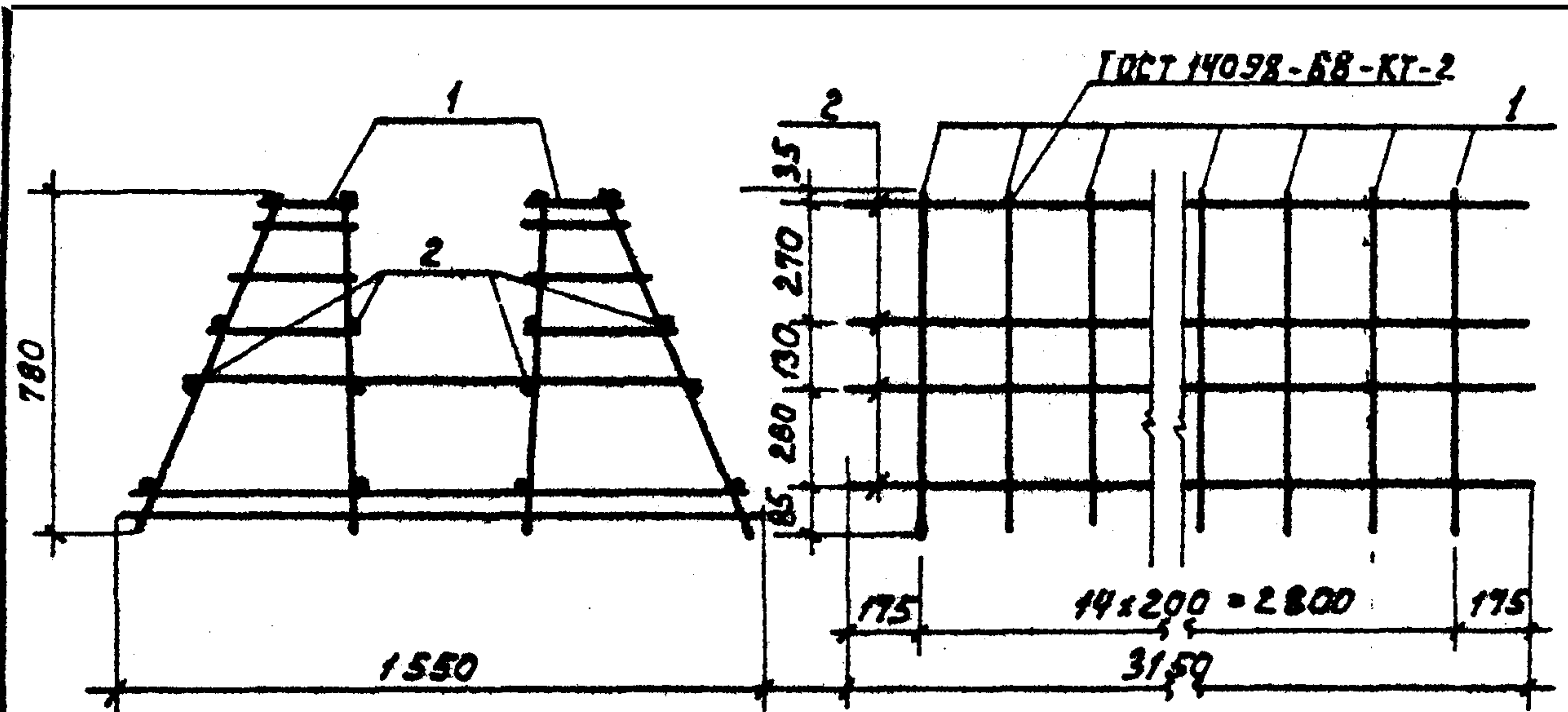
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Д е т а л и</u>		
Б4	1	1	ТП902-2-388.85 КЖИ.МСЗ.1	Полоса В210х300 ГОСТ 103-76 ВСТ3КП2-СТОСТ535-79 $P=1200$	1	28.3кг
Б4	2	2		24 ГОСТ 1239-72 Двутавр ВСТ3КП2-СТОСТ535-79 $P=1200$	1	13.8кг
Б4	3	3		Полоса В210х300 ГОСТ 103-76 ВСТ3КП2-СТОСТ535-79 $P=240$	4	2.3кг

ПРИВЯЗКА			
Имя №			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	ТП 902-2-388.85	КЖИ.КП1-КР1	Каркас плоский КР1	15	
				<u>Детали</u>		
Б4	2	ТП 902-2-388.85	КЖИ.КП1.1	ФБЯ I ГОСТ 5781-82 L=3150	16	0,7 кг

Стержни поз. 2 приварить к плоским каркасом КР1 с помощью сварочных клещей в соответствии с требованиями СН 393-78.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 902-2-388.85

КЖИ.КП1

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП1

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р 92,2 кг 1:50

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

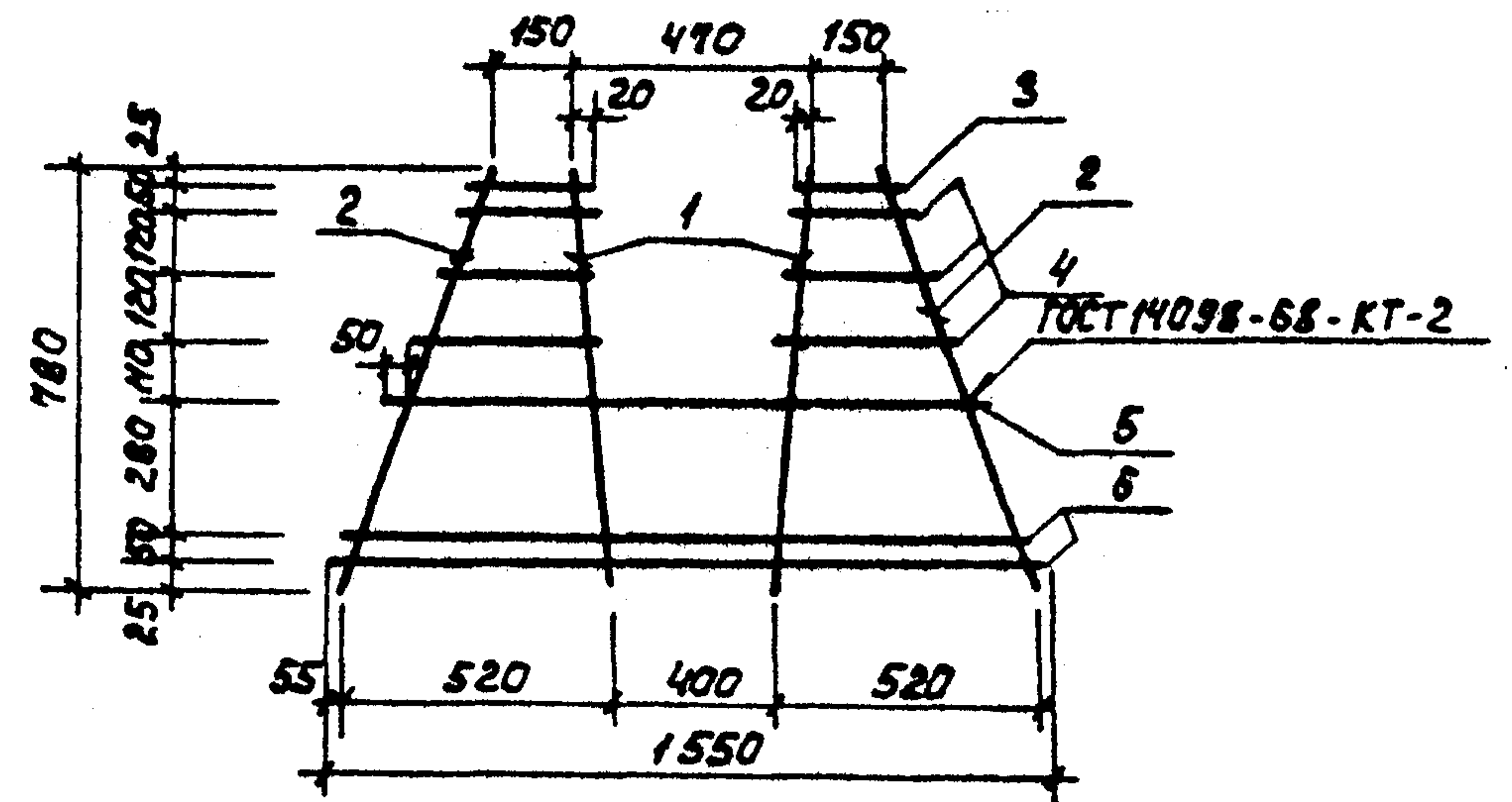
ФОРМАТ А4

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА
ГИП ЛОУЦКЕР
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО
Н. КОНТРОЛ. ЛОУЦКЕР
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

Альбом

Типовой проект

ИНВ. № ПОДПИСАТЬСЯ И ДАТА ВЗН. ИНВ. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1	ТП 902-2-388.85	КЖИ.КП1-КР1.1	Ф14Я II ГОСТ 5781-82 L=780	2	0,44 кг
Б4	2		.2	Ф6Я I ГОСТ 5781-82 L=850	2	0,19 кг
Б4	3		.3	Ф6Я I ГОСТ 5781-82 L=190	2	0,04 кг
Б4	4		.4	Ф6Я I ГОСТ 5781-82 L _{ср} =280	6	0,06 кг
Б4	5		.5	Ф14Я III ГОСТ 5781-82 L=1200	1	1,45 кг
Б4	6		.6	Ф8Я III ГОСТ 5781-82 L=1550	2	0,62 кг

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 902-2-388.85

КЖИ.КП1-КР1

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР1

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

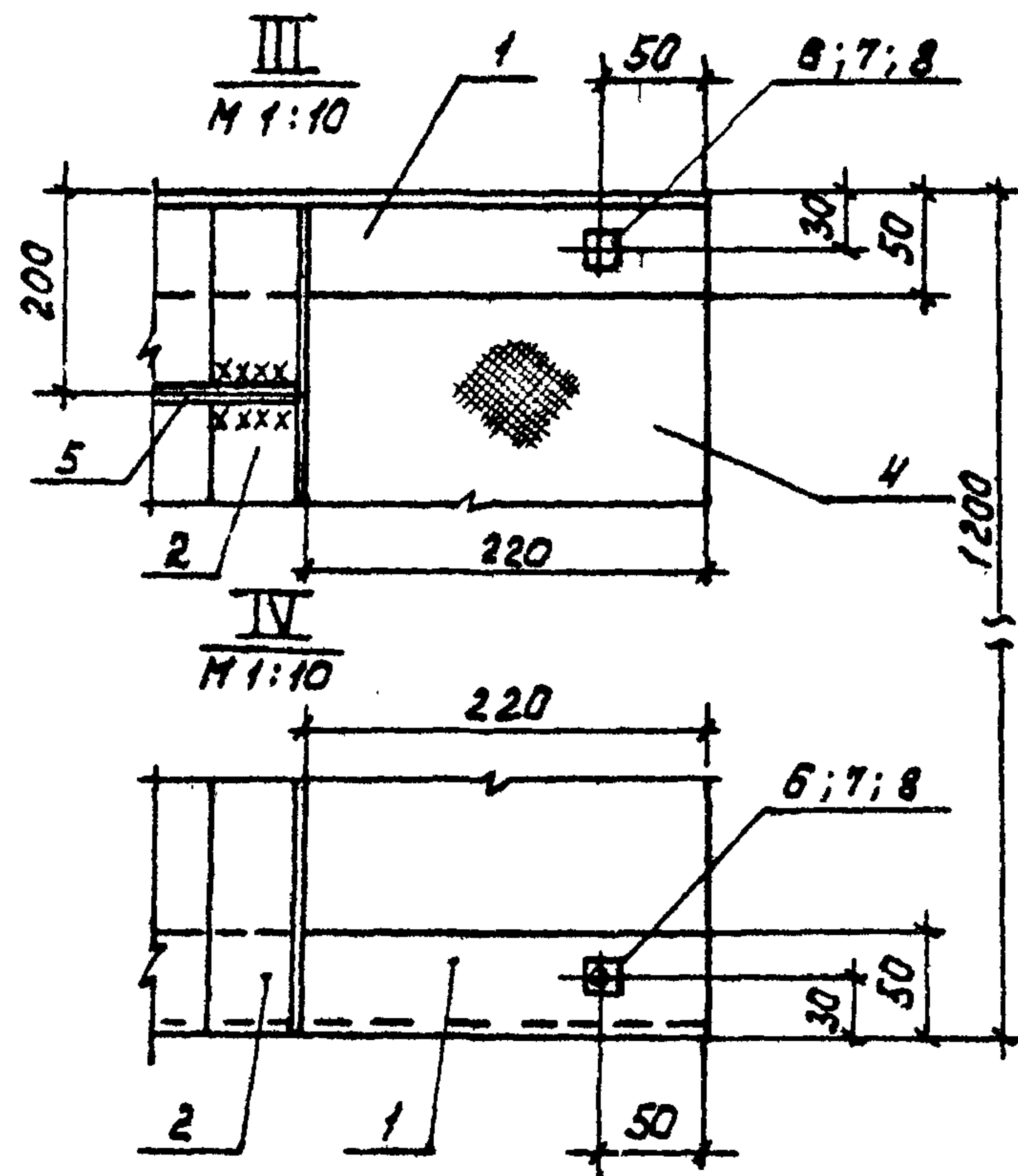
Р 5,4 кг 1:50

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА
ГИП ЛОУЦКЕР
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО
Н. КОНТРОЛ. ЛОУЦКЕР
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

206.93-04 18 ФОРМАТ А4



1. Крепление фанерных листов выполняется без перетяжки болтов для обеспечения влажностных деформаций листа.
2. Металлические конструкции окрашиваются лаком ХВ-784 по ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.

Т П 902-2-388.85.		КЖИ.Щ1	
ЩИТ СТРУЧЕНАПРАВЛЯЮЩИЙ Щ1		СТАДИЯ	МАССА
		МАСШТАБ	
		Р	125.8 кг
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Рис. 1

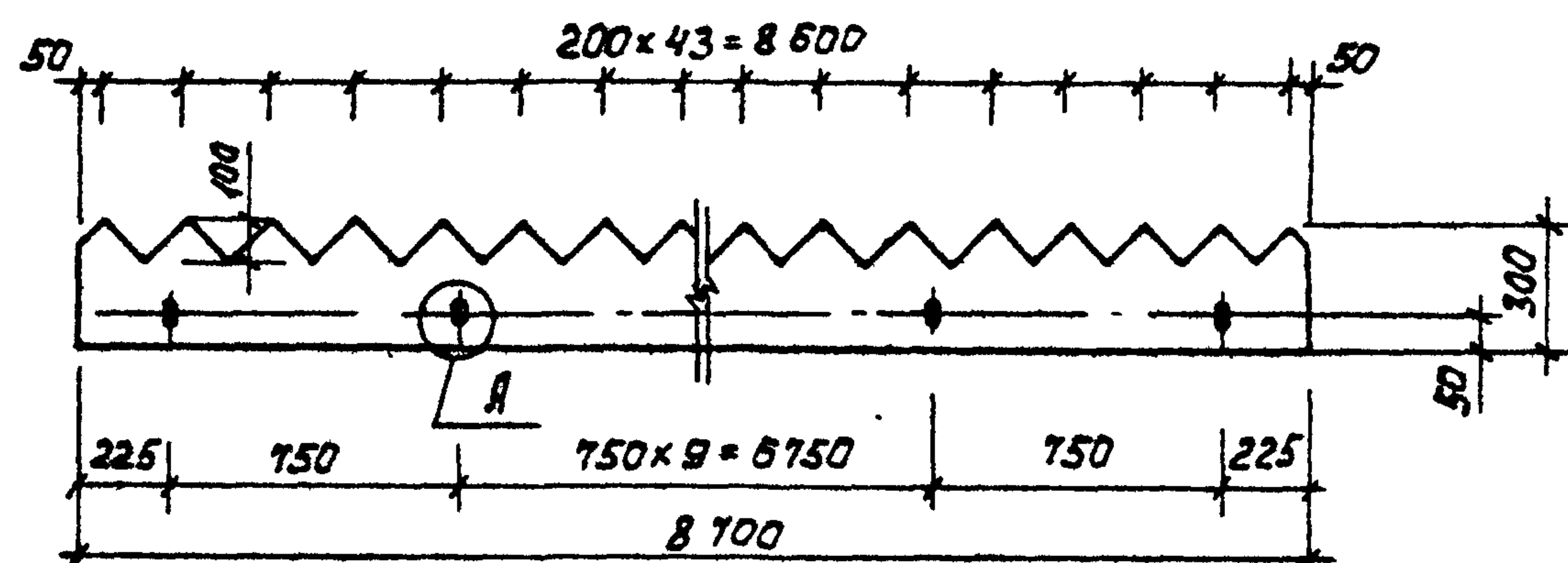
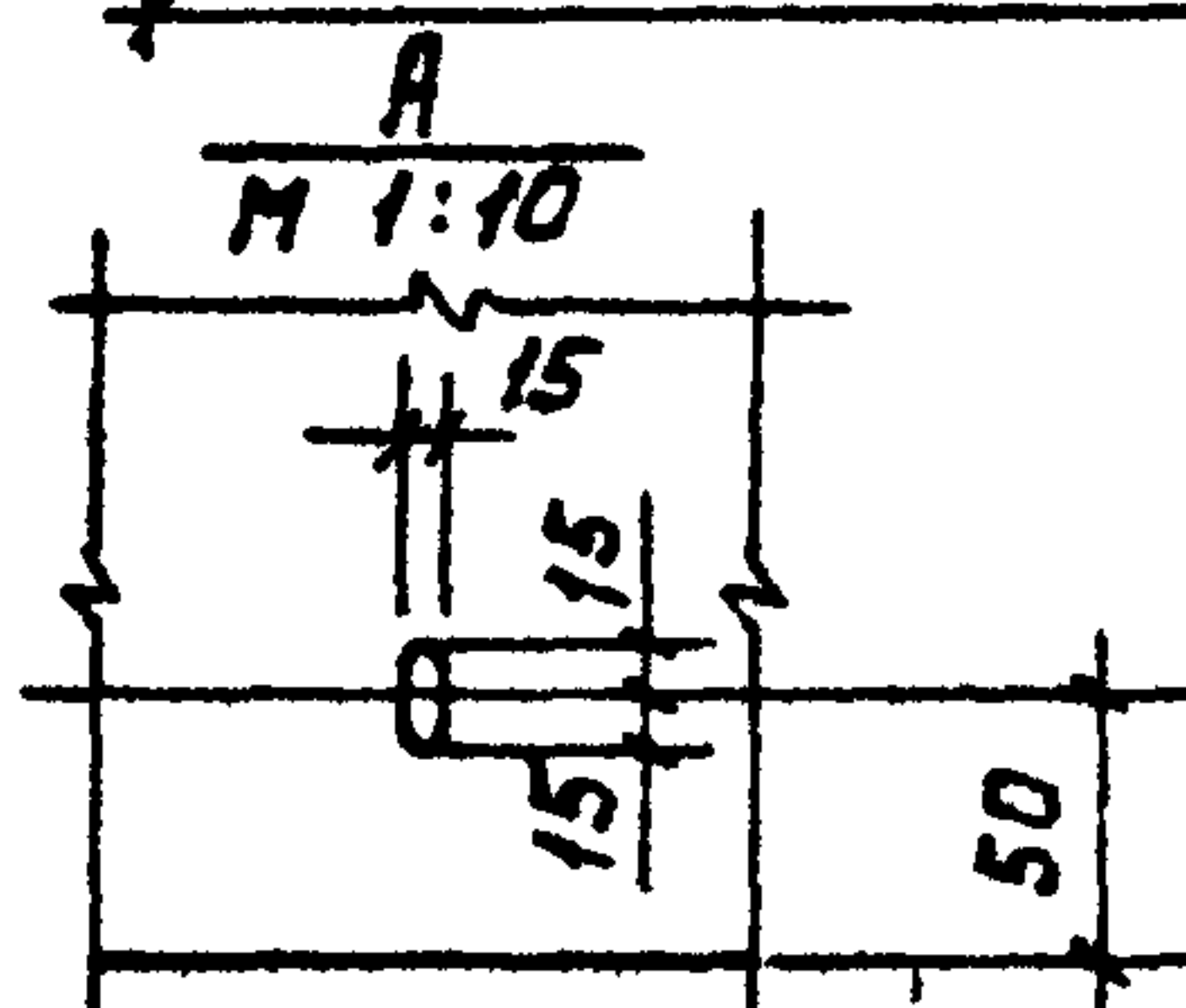
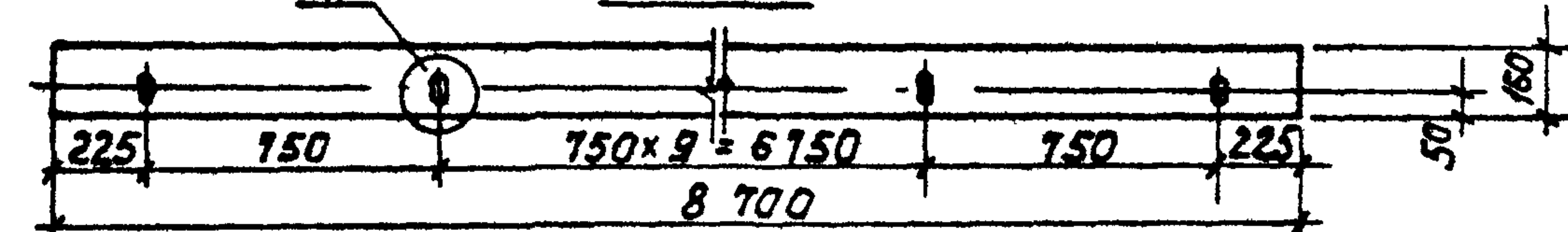


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП902-2-388.85 КЖИ. В1	В1	1	16.0
01	В2	2	30.0

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП902-2-388.85

КЖИ. В1

Водослив
(В1, В2)

СТАДИЯ

Р

СМ.
ТАБЛ.

1:25

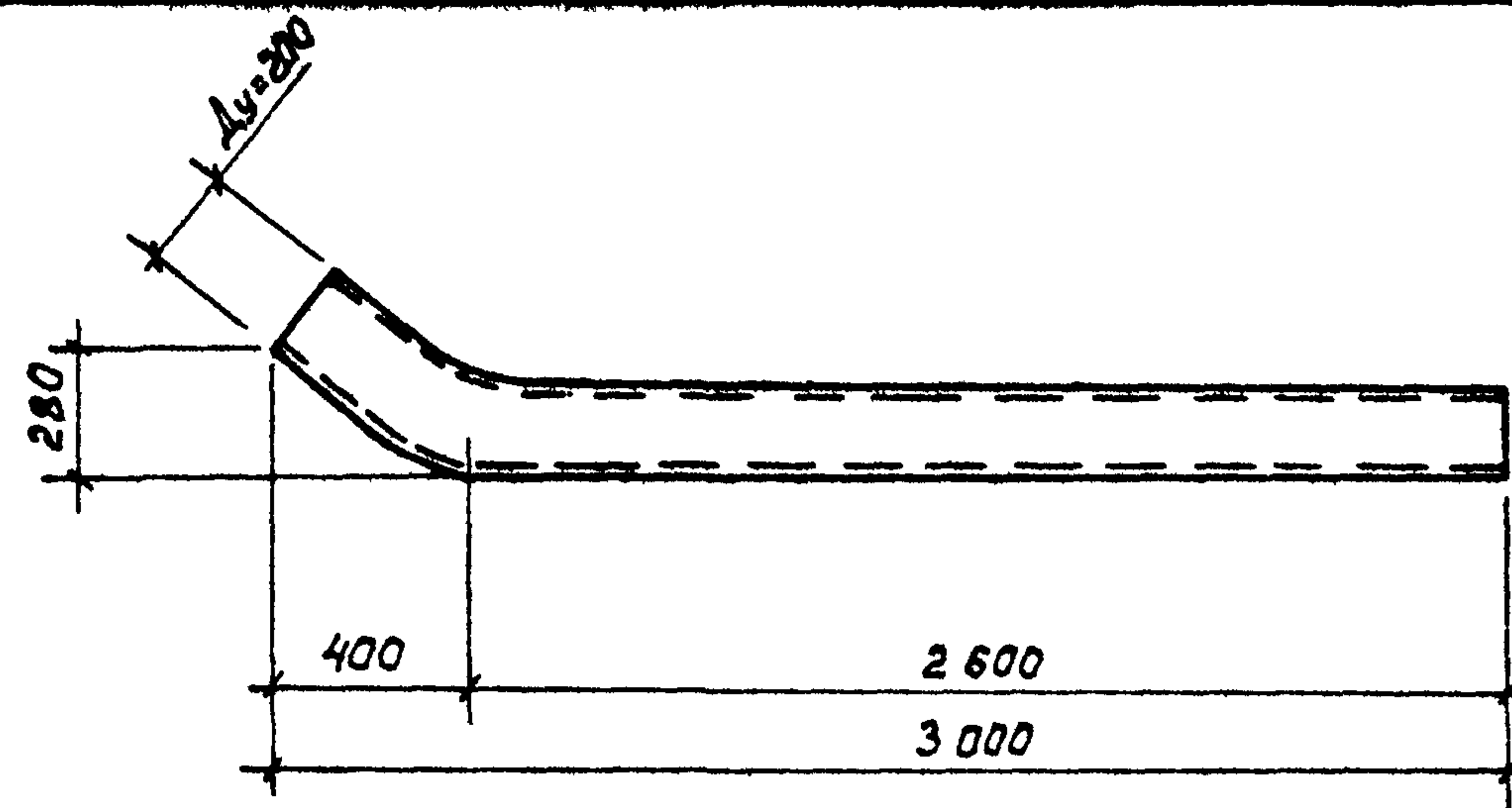
Лист | Листов 1

ЦНИИОП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МоскваОргстекля
ГОСТ 9784-75

ПРОВЕР. КУРГАНОВА
 ИНЖ. ВУЛЬФ
 ГИП. ЛОУЦКЕР
 ГЛА. КОНСТ. ШАПИРО
 Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

Формат А4



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП902-2-388.85

КЖИ. МН2

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН2

СТАДИЯ

Р

95.5м

1:2

Лист | Листов 1

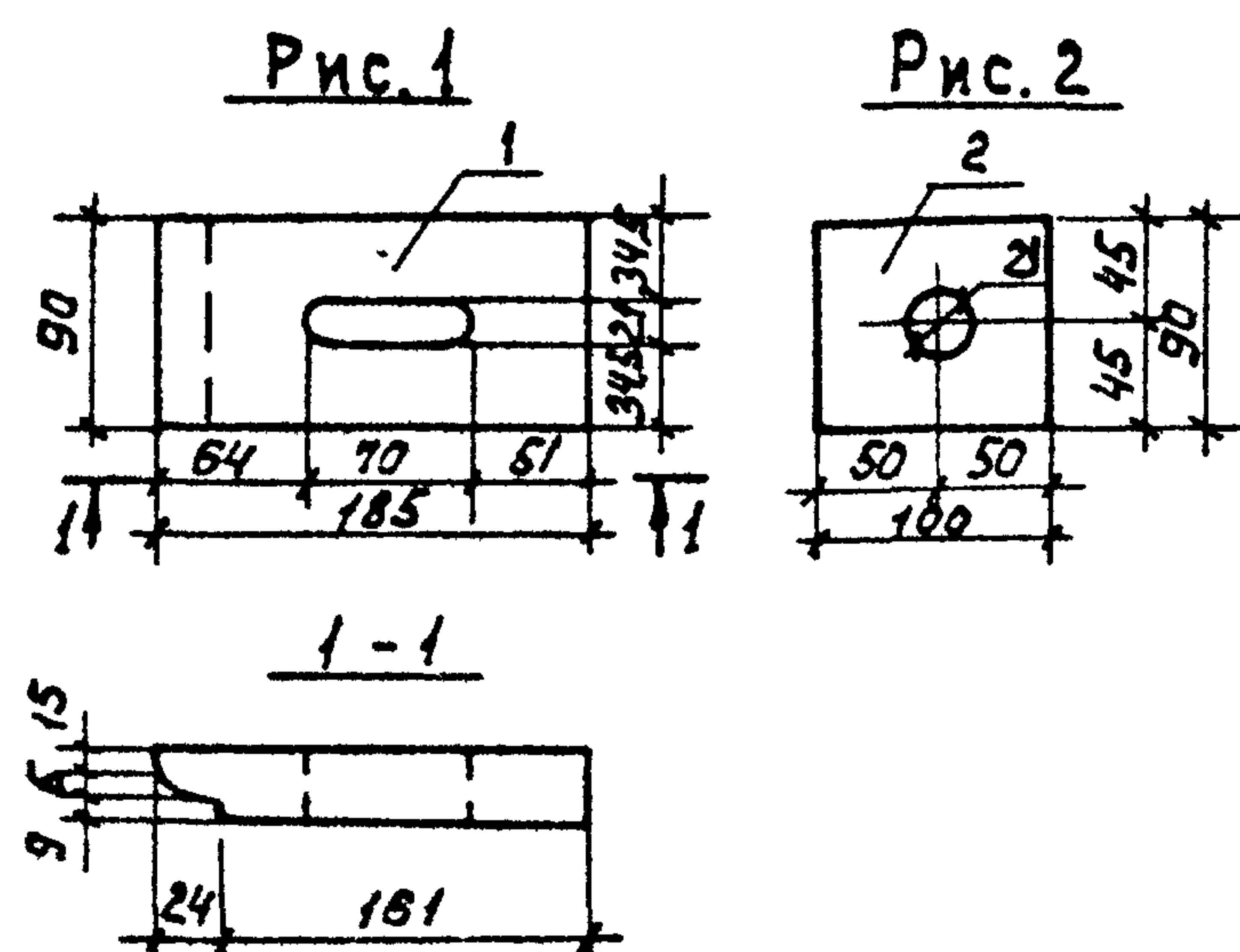
ЦНИИОП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

ТРУБА 219x5x3300кп ГОСТ 10704-76
 СТ 3 ГОСТ 10705-80

ПРОВЕР. КУРГАНОВА
 ИНЖ. ВУЛЬФ
 ГИП. ЛОУЦКЕР
 ГЛА. КОНСТ. ШАПИРО
 Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

20693-04 20

Формат А4



Обозначение	Марка	Рис.	Материал	Масса, кг	
ТП 902-2-388.85	КЖИ.МС16	МС 8	1	Полоса 52 30x185 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2-Г ГОСТ 535-79	3.9
	-01	МС 9	2	Полоса 52 8x90 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	0.6

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

						ИВВ №			
						ТП 902-2-388.85			
						КЖИ. МС8			
						ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ (МС8; МС9)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Р	см. ТАБЛ	1.5
							Лист 1		
							ЦНИИЭП		
							ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР					см. ТАБЛИЦУ			
СТ.ИНЖ.	КУРГАНОВА								
ГИП	ЛОУЦКЕР								
СА КОНСТ	ШАПИРО								
В КОНТР	ЛОУЦКЕР								
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН								