

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-09-11.84

КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

Альбом V

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

19475-05

ЦЕНА 150

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1989 года

Заказ № **3980** Тираж **900** экз.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-09-11.84

КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

СОСТАВ

- Альбом I Пояснительная записка
- Альбом II Колодцы круглые из сборного железобетона
для труб $D_y = 50 - 600$ мм.
- Альбом III Колодцы круглые из кирпича и из бетона
для труб $D_y = 50 - 600$ мм
- Альбом IV Колодцы прямоугольные из бетона
для труб $D_y = 250 - 1200$ мм.
- Альбом V Строительные изделия
- Альбом VI.88 Дополнительные мероприятия для строительства
всейсмических районах (7 ÷ 9 баллов)

Альбом V

Разработаны
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. Кетаов
М. Басевич
Е. Кузнецов

А. КЕТАОВ
М. БАСЕВИЧ
Е. КУЗНЕЦОВ

Утверждены Госгражданстроем
Приказ № 146 от 20 мая 1983 г.

Альбом VI.88 Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 53 от 25 февраля 1988 г.

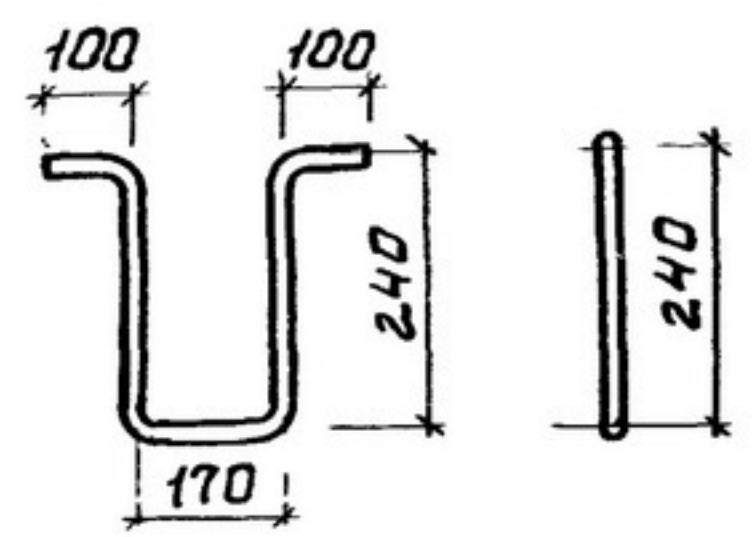
© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Взамен аннулированного 4.07.88 г. Гип ЕКР

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

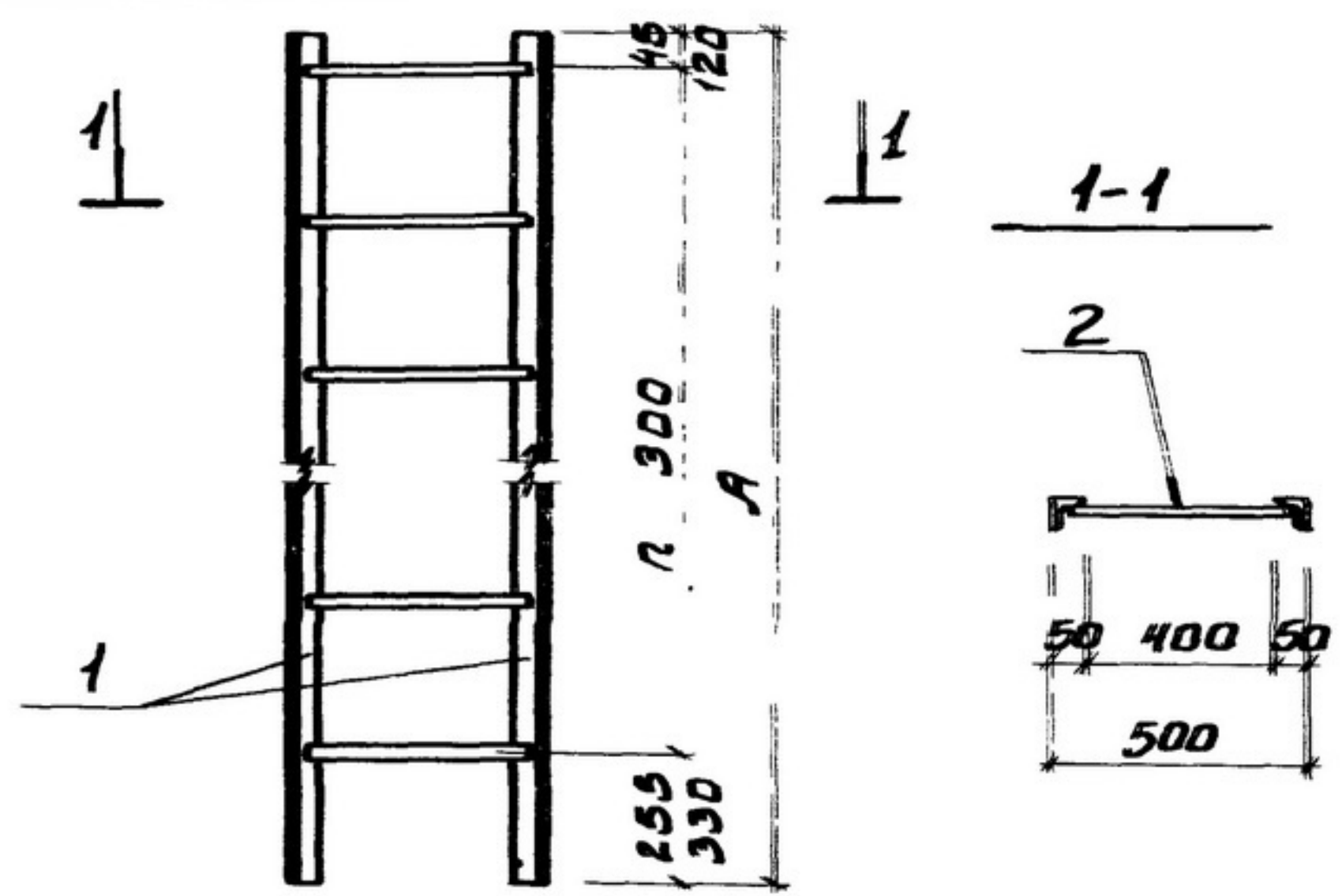
Формат	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
11	901-09-11.84 кн. МН1	Склада хребтовая	3	
11		Стремянка Сопорачный чертеж		
12		С1 Стремянка	4	
12		П1 Плита днища	5	
12		Са1 Сетка арматурная	6	
12		П4 Плита днища	7	
11		П4СБ Плита днища Сопорачный чертеж	8	
11		Са7СБ Сетка арматурная Сопорачный чертеж		
12		Са7 Сетка арматурная	9	
12		П9 Плита днища	10	
12		Са17 Сетка арматурная	11	
12		П13 Плита днища	12	
12		Са25 Сетка арматурная	13	
12		П16 Плита днища	14	
12		Са31 Сетка арматурная	15	

Формат	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
12	901-09-11.84 кн. П20	Плита перекрытия	16	
12		П23 Плита перекрытия	17	
12		П26 Плита перекрытия	18	
12		П29 Плита перекрытия	19	



ДЛИНА РАЗВЕРТКИ $L = 850$ мм.

				ТПР 901-09 - И.84	-КЖИ.МН1
				СКОБА ХОДОВАЯ	СТАДИЯ РП
					МАССА 1.36 кг
					МАСШТАБ 1:10
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	ЗК			ЛИСТ
ПРОВЕР.	БРАЙНИНА	ББ			ЛИСТОВ 1
С. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	ББ			ЦНИИЭП
Т. П.	КУЗНЕЦОВ	ЗК			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	ЗК		Ф18А1 ГОСТ 5781-82	Г. МОСКВА
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН	ЗК			



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса кг
		А	п	
ТП 901-09-И.84 -КЖИ.С1	С-1	1200	4	13.84
-01	С-2	1500	5	17.08
-02	С-3	1800	6	20.30
-03	С-4	2250	7	23.68
-04	С-5	2400	8	26.74
-05	С-6	2100	7	23.52
-06	С-7	2700	9	30.00
-07	С-8	4200	14	46.06
-08	С-9	4500	15	49.36

				ТПР 901-09-И.84	-КЖИ. С-1
				СТРЕМЯНКА	СТАДИЯ РП
					МАССА СМ
					ТАБА
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	ЗК			ЛИСТ
ПРОВЕР.	БРАЙНИНА	ББ			ЛИСТОВ 1
С. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	ББ			ЦНИИЭП
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	ЗК			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН	ЗК			Г. МОСКВА

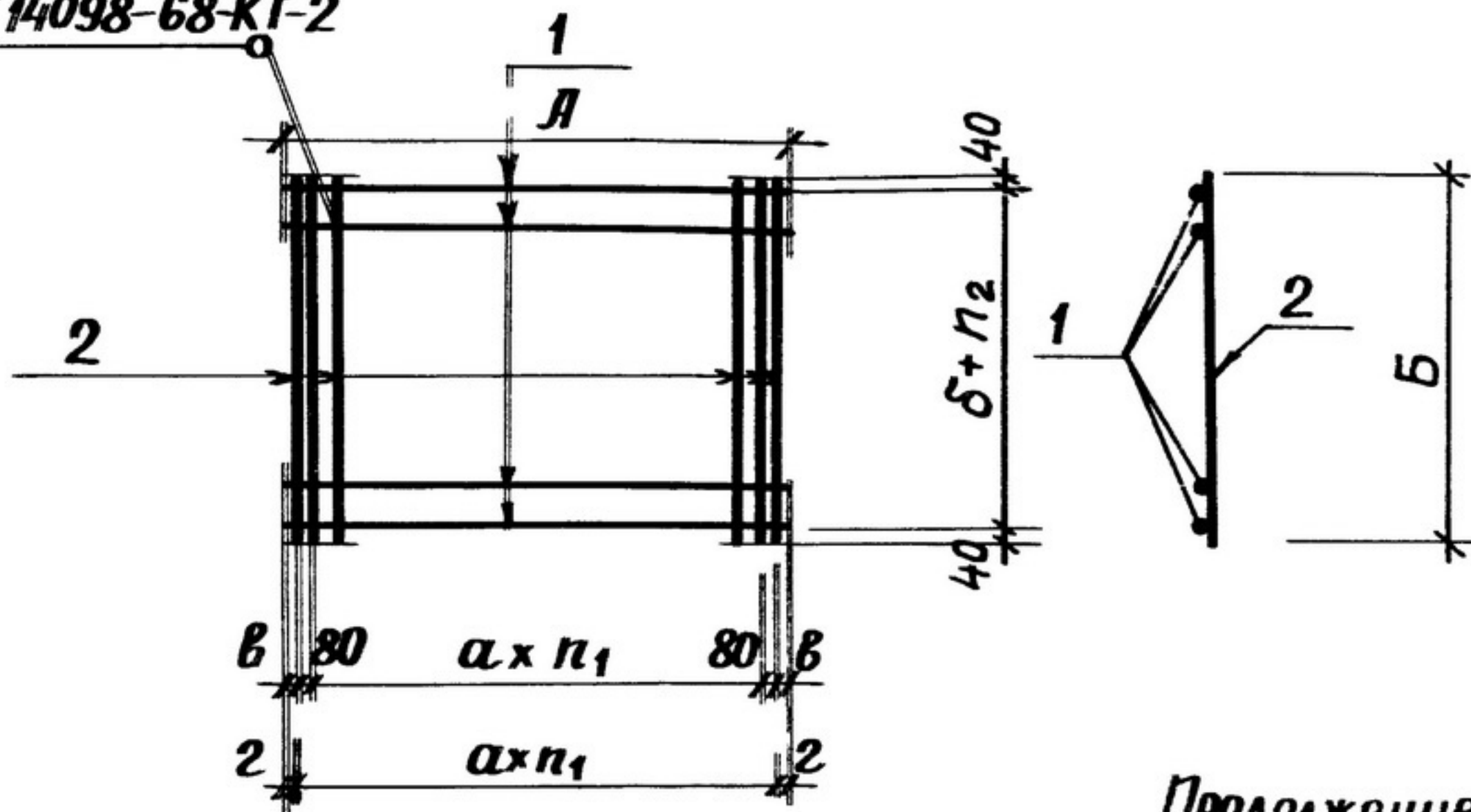
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			901-09-11.84 - КЖИ.С1	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			901-09-11.84 - КЖИ.С1			
			<u>Детали</u>			
Б4		1		Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 2-1200	2	4,52 кг
Б4		2		Ф18 АІ ГОСТ 5781-82; 2=480	5	0,96 кг
			901-09-11.84 - КЖИ.С1-01			
			<u>Детали</u>			
Б4		1		Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 2-1500	2	5,65 кг
Б4		2		Ф18 АІ ГОСТ 5781-82; 2=480	6	0,96 кг
			901-09-11.84 - КЖИ.С1-02			
			<u>Детали</u>			
Б4		1		Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 2-1800	2	6,79 кг
Б4		2		Ф18 АІ ГОСТ 5781-82; 2=480	7	0,96 кг
			901-09-11.84 - КЖИ.С1-03			
			<u>Детали</u>			
Б4		1		Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 2-2250	2	8,48 кг
Б4		2		Ф18 АІ ГОСТ 5781-82; 2=480	7	0,96 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				901-09-11.84 - КЖИ.С1-04		
			<u>Детали</u>			
Б4		1		Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 2-2400	2	9,05 кг
Б4		2		Ф18 АІ ГОСТ 5781-82; 2=480	9	0,96 кг
			901-09-11.84 - КЖИ.С1-05			
			<u>Детали</u>			
Б4		1		Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 2-2400	2	7,92 кг
Б4		2		Ф18 АІ ГОСТ 5781-82; 2=480	8	0,96 кг
			901-09-11.84 - КЖИ.С1-06			
			<u>Детали</u>			
Б4		1		Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 2-2700	2	10,18 кг
Б4		2		Ф18 АІ ГОСТ 5781-82; 2=480	10	0,96 кг
			901-09-11.84 - КЖИ.С1-07			
			<u>Детали</u>			
Б4		1		Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 2-4200	2	15,83 кг
Б4		2		Ф18 АІ ГОСТ 5781-82; 2=480	15	0,96 кг
			901-09-11.84 - КЖИ.С1-08			
Б4		1		Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 2-4500	2	17,00 кг
Б4		2		Ф18 АІ ГОСТ 5781-82; 2=480	16	0,96 кг

Н. КОНТР	КУЗНЕЦОВ	Е.Кузнецов	ТПР 901 - 09 - 11.84	- КЖИ, С 1
ПРОВЕР	БРАЙНИНА	В.Брайнина	СТРЕМЯНКА	СТАДИЯ РП
СТ. ИНЖ	ПЕТРОВНИНА	В.Петровнина		ЛИСТ
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Е.Кузнецов		ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	В.Шапиро		ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.Красавин		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА

				ТЛР 904-09-11.84	-КЖИ-П1		
				ПЛИТА ДНИЩА	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
					РП	СМ.ТАБЛ	1:50
Н.КОНТР	КУЗНЕЦОВ	Е.К.З.			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	Л.И.			ЦНИИЭП		
СТ.ИНЖ	ПЕТРОВНИНА	Б.А.П.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Е.К.З.			Г.МОСКВА		
ГЛ.КОНСТР	ШАЛИРО	И.А.					
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН	Г.А.					

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Продолжение

				КЖИ.Са1-06			
				Детали			
Б4	1			φ12АIII ГОСТ 5781-82; l=4480	17	4,02	
Б4	2			φ8АIII l=2480	23	1,00	
				КЖИ.Са1-07			
				Детали			
Б4	1			φ8АIII ГОСТ 5781-82; l=4480	17	1,80	
Б4	2			φ8АIII l=2480	23	1,00	

Обозначение	Марка	Размеры, мм						Количество		Масса кг
		А	Б	а	б	в	2	п1	п2	
901-09-11.84-КЖИ.Са 1	Са 1	2980	2480	200	200	10	—	14	12	40.2
-01	Са 2	2980	2480	200	200	10	—	14	12	32.3
-02	Са 3	3480	2480	200	150	—	40	17	16	54.6
-03	Са 4	3480	2480	200	150	—	40	17	16	41.2
-04	Са 5	3980	2480	200	150	10	—	19	16	61.8
-05	Са 6	3980	2480	200	150	10	—	19	16	46.7
-06	Са 35	4480	2480	200	150	—	40	22	16	91.3
-07	Са 36	4480	2480	200	150	—	40	22	16	53,6

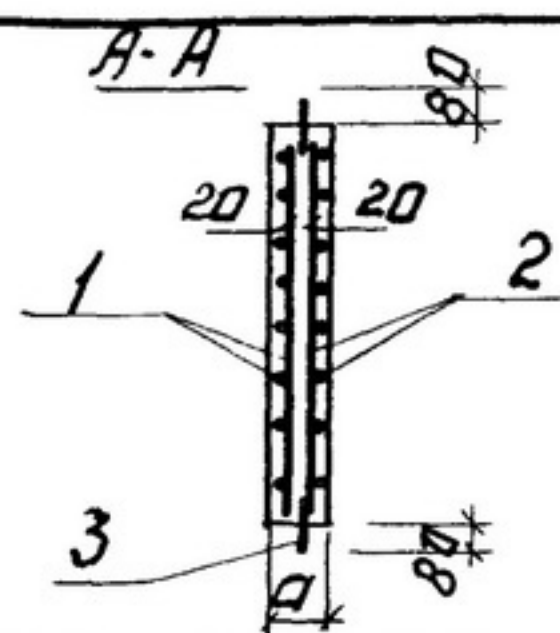
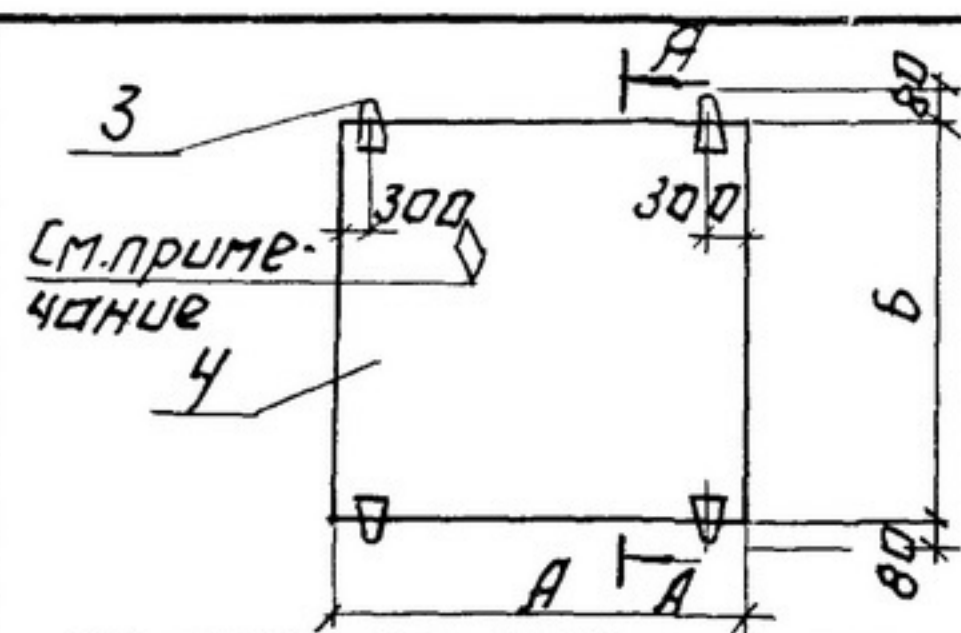
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. Масса кг
Переменные данные для исполнений						
				901-09-11.84-КЖИ.Са1		
				Детали		
Б4	1			φ10АIII ГОСТ 5781-82; l=2980	13	1,84
Б4	2			φ8АIII l=2480	17	1,00
				901-09-11.84-КЖИ.Са1-01		
				Детали		
Б4	1			φ8АIII ГОСТ 5781-82; l=2980	13	1,18
Б4	2			φ8АIII l=2480	17	1,00
				901-09-11.84-КЖИ.Са1-02		
				Детали		
Б4	1			φ10АIII ГОСТ 5781-82; l=3480	17	2,15
Б4	2			φ8АIII l=2480	18	1,00
				901-09-11.84-КЖИ.Са1-03		
				Детали		
Б4	1			φ8АIII ГОСТ 5781-82; l=3480	17	1,37
Б4	2			φ8АIII l=2480	18	1,00
				901-09-11.84-КЖИ.Са1-04		
				Детали		
Б4	1			φ10АIII ГОСТ 5781-82; l=3980	17	2,46
Б4	2			φ8АIII l=2480	20	1,00
				901-09-11.84-КЖИ.Са1-05		
				Детали		
Б4	1			φ8АIII ГОСТ 5781-82; l=3980	17	1,57
Б4	2			φ8АIII l=2480	20	1,00

				ТПР 901-09-11.84	- КЖИ. Са1		
				Сетка арматурная	Стадия	Масса	Масштаб
					РП	см. табл.	1:50
					Лист	Листов 1	
Н.контр.	Кузнецов				ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
Провер.	Антонова						
Ст.инж.	Петровнина						
Гип	Кузнецов						
Гл.конст	Шапиро						
Нач.отд.	Красавин						

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание масса, кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				901-09-11.84 КЖИ. ПЧ		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12	1	901-09-11.84	КЖИ Са 7	Сетка арматурная Са 7	1	
12	2	0.1	"	Са 8	1	
				<u>Детали</u>		
	3	3.400-7	Вып. 1	Петли подъемные М12-150	4	
				<u>Материалы</u>		
	4			Бетон М300	1.08	м ³
				901-09-11.84 КЖИ. ПЧ-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12	1	901-09-11.84	КЖИ. Са 7-02	Сетка арматурная Са 9	1	
12	2	03	"	Са 10	1	
				<u>Детали</u>		
	3	3.400-7	Вып. 1	Петли подъемные М14-150	4	
				<u>Материалы</u>		
	4			Бетон М300	1.58	м ³
				901-09-11.84 КЖИ. ПЧ-02		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12	1	901-09-11.84	КЖИ. Са 7-04	Сетка арматурная Са 11	1	
12	2	05	"	Са 12	1	
				<u>Детали</u>		
	3	3.400-7	Вып. 1	Петли подъемные М14-150	4	
				<u>Материалы</u>		
	4			Бетон М300	1.8	м ³

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				901-09-11.84 КЖИ ПЧ-03		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12	1	901-09-11.84	КЖИ Са 7-06	Сетка арматурная Са 13	1	
12	2	-07	"	Са 14	1	
				<u>Детали</u>		
	3	3.400-7	Вып. 1	Петли подъемные М16-200	4	
				<u>Материалы</u>		
	4			Бетон М300	2.02	м ³
				901-09-11.84 КЖИ ПЧ-04		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12	1	901-09-11.84	КЖИ. Са 7-08	Сетка арматурная Са 15	1	
12	2	-09	"	Са 16	1	
				<u>Детали</u>		
	3	3.400-7	Вып. 1	Петли подъемные М16-200	4	
				<u>Материалы</u>		
	4			Бетон М300	2.25	м ³

И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	М.И.	ТПР 901-09-11.84	-КЖИ. ПЧ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	И.И.	ПЛИТА ДНИЩА	СТАДИЯ
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	С.А.		ЛИСТ
ГИП	КУЗНЕЦОВ	В.И.		ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	В.И.		РП
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.И.		1
			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
			Г. МОСКВА	



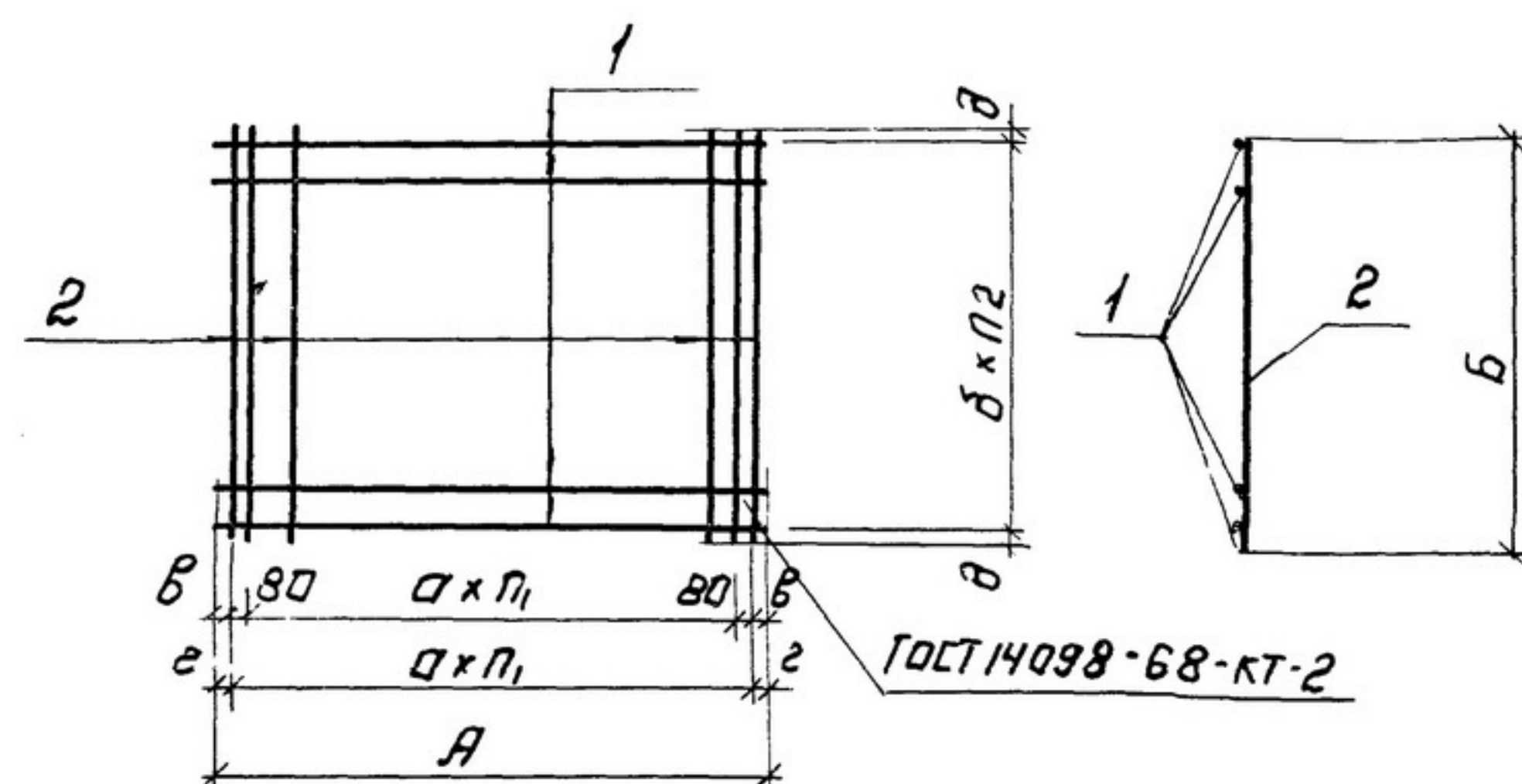
Обозначение	Марка	Размеры, мм					Масса г
		А	Б	а			
901-09-11.84-КЖЦ. ПЧ	Д-25-25	3000	3000	120			2.7
-01	Д-30-25	3500	3000	150			3.95
-02	Д-35-25	4000	3000	150			4.5
-03	Д-40-25	4500	3000	150			5.05
-04	Д-45-25	5000	3000	150			5.6

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего
	Арматура класса									
	А-I				А-III					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					
	φ12	φ14	φ16	Итого	φ8	φ10		Итого		
Д-25-25	2.5	—	—	2.5	37.8	59.0		96.8	99.3	
Д-30-25	—	3.6	—	3.6	48.6	76.1		124.7	128.3	
Д-35-25	—	3.6	—	3.6	57.4	89.6		147.0	150.6	
Д-40-25	—	—	5.6	5.6	27.1	210.3		237.4	243.0	
Д-45-25	—	—	5.6	5.6	31.9	235.1		267.0	272.6	

1. Петли для подъема лоз. 3 привязать вязальной проволокой к арматурным стержням сетки лоз. 2.
2. Знак $\diamond$ указывает верх плиты, нанести несмываемой краской.

ТПР 901-09-11.84.			-КЖЦ ПЧ СБ		
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			РП	СМ. ТАБЛ.	1:100
			Лист:	Листов: 1	
ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
г. Москва					



Обозначение	Марка	Размеры, мм								Количество		Масса кг
		А	Б	а	б	в	г	д	е	л ₁	л ₂	
901-09-11.84-КЖЦ. СБ 7	СБ 7	2980	2980	200	200	10	—	40	—	14	14	59.0
-01	СБ 8	2980	2980	200	200	10	—	40	—	14	14	37.8
-02	СБ 9	3480	2980	200	150	—	—	40	65	17	19	76.1
-03	СБ 10	3480	2980	200	150	—	—	40	65	17	19	48.6
-04	СБ 11	3980	2980	200	150	10	—	65	19	19	19	89.6
-05	СБ 12	3980	2980	200	150	10	—	65	19	19	19	57.4
-06	СБ 13	4480	2980	200	100	40	—	40	22	29	29	126.3
-07	СБ 14	4480	2980	200	100	40	—	40	22	29	29	111.1
-08	СБ 15	4980	2980	200	100	10	—	40	24	29	29	142.4
-09	СБ 16	4980	2980	200	100	10	—	40	24	29	29	124.6

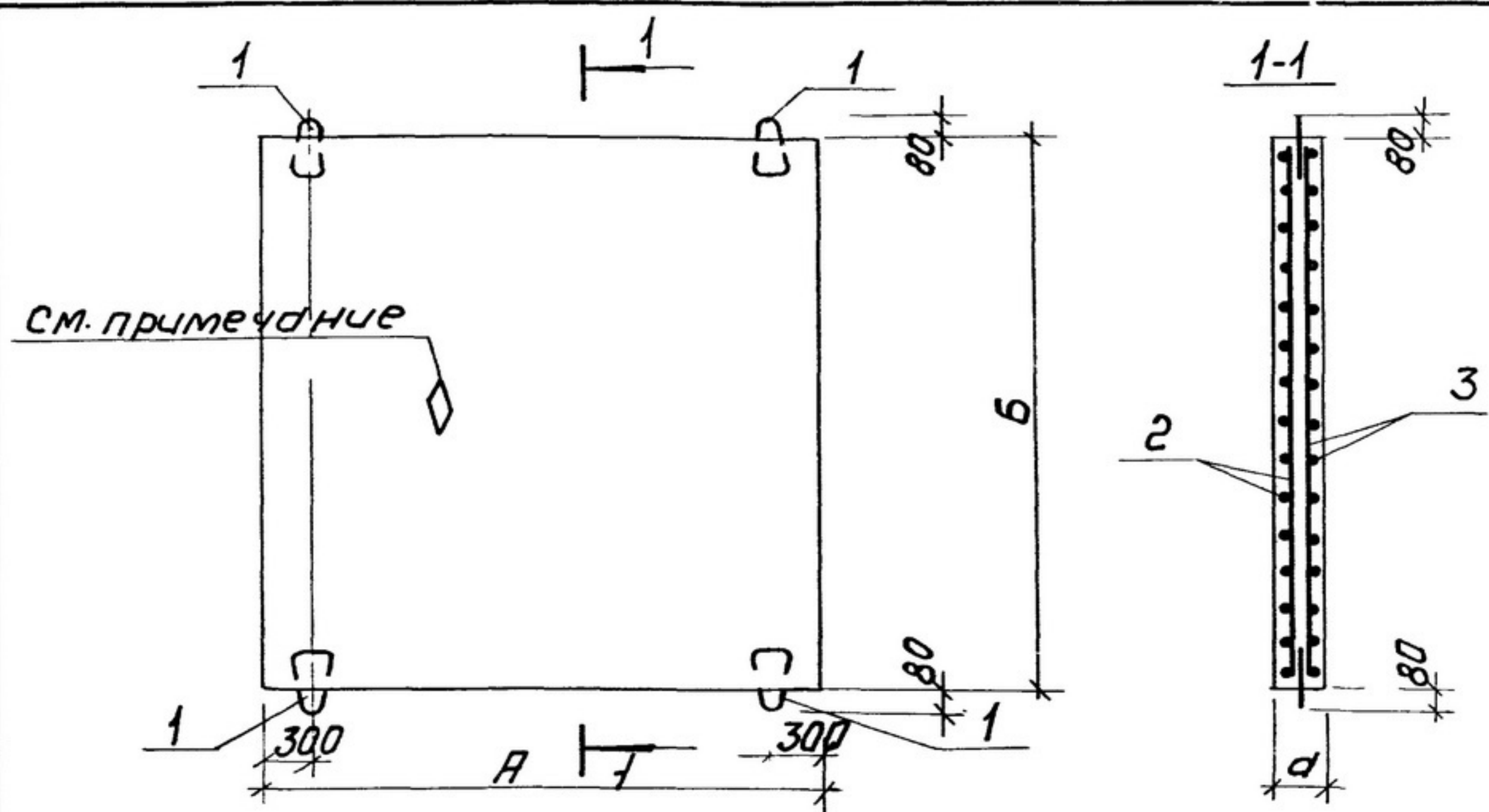
ТПР 901-09-11.84			-КЖЦ. СБ 7 СБ		
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			РП	СМ. ТАБЛ.	—
			Лист:	Листов: 1	
ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
г. Москва					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса, кг
			Переменные данные для исполнений			
				901-09-11.84 КЖИ.Са7		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		φ 10А11 ГОСТ 5781-82 L=2980	32	1.84
				901-09-11.84 КЖИ.Са7-01		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		φ 8А11 ГОСТ 5781-82 L=2980	32	1.18
				901-09-11.84 КЖИ.Са7-02		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		10А11 ГОСТ 5781-82 L=3480	20	2.15
Б4		2		φ 10А11 " L=2980	18	1.84
				901-09-11.84 КЖИ.Са7-03		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		8А11 ГОСТ 5781-82; L=3480	20	1.37
Б4		2		φ 8А11 " L=2980	18	1.18
				901-09-11.84 КЖИ.Са7-04		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		φ 10А11 ГОСТ 5781-82; L=3980	20	2.46
Б4		2		φ 10А11 " L=2980	22	1.84
				901-09-11.84 КЖИ.Са7-05		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		φ 8А11 ГОСТ 5781-82; L=3980	20	1.57
Б4		2		φ 8А11 " L=2980	22	1.18

				901-09-11.84 КЖИ.Са7-06		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		φ 10А11 ГОСТ 5781-82; L=4480	30	2.80
Б4		2		φ 10А11 " L=2980	23	1.84
				901-09-11.84 КЖИ.Са7-07		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		φ 10А11 ГОСТ 5781-82, L=4480	30	2.80
Б4		2		φ 8А11 " L=2980	23	1.18
				901-09-11.84 КЖИ.Са7-08		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		φ 10А11 ГОСТ 5781-82, L=4980	30	3.09
Б4		2		φ 10А11 " L=2980	27	1.84
				901-09-11.84 КЖИ.Са7-09		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		φ 10А11 ГОСТ 5781-82 L=4980	30	3.09
Б4		2		φ 8А11 " L=2980	27	1.18

				ТПР 901- 09-11.84	- КЖИ.Са7		
И.КОНТР	КУЗНЕЦОВ	26.08		СЕТКА АРМАТУРНАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	26.08			Р И		1
СТ.КНЖ.	ПЕТРОВНИНА	26.08			ЦНИИЭП		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	26.08			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛ.КОНСТ	ШАПИРО	26.08			Г. МОСКВА		
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН	26.08					

19475-05 10



Обозначение	Марка	Размеры					Масса Т
		А	Б	Д			
901-09-11.84-КЖИ.П9	Д-30-30	3500	3500	150			4.6
-01	Д-35-30	4000	3500	150			5.25
-02	Д-40-30	4500	3500	150			5.90
-03	Д-45-30	5000	3500	150			6.58

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-I				А-III				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
		16		Итого	8	10		Итого	
Д - 30 - 30		5.6	—	5.6	65.8	103.2		169.0	174.6
Д - 35 - 30		5.6	—	5.6	74.7	117.1		191.8	197.4
Д - 40 - 30		5.6	—	5.6	42.0	260.5		302.5	308.2
Д - 45 - 30		5.6		5.6	47.6	289.5		337.1	342.7

- 1. Петли для подъема поз.3 привязать вязальной проволокой к арматурным стержням сетки поз.2.
- 2. Знак ◊ указывает верх плиты. Нанести несмываемой краской.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание масса, кг
				Детали		
		1	3.400-7, Вып. 1	Петли подъемные М16-200	4	
			Переменные данные для исполнения			
				901-09-11.84 КЖИ. П9		
				Сборочные единицы		
12		2	901-09-11.84 КЖИ. Сд 17	сетка арматурная Сд 17	1	
12		3	-01	Сд 18	1	
				Материалы		
		4		Бетон М300	1.84	м³
				901-09-11.84 КЖИ. П9-01		
				Сборочные единицы		
12		2	901-09-11.84 КЖИ. Сд 17-02	сетка арматурная Сд 19	1	
12		3	-03	Сд 20	1	
				Материалы		
		4		Бетон М300	2.10	м³
				901-09-11.84 КЖИ. П9-02		
				Сборочные единицы		
12		2	901-09-11.84 КЖИ. Сд 17-04	сетка арматурная Сд 21	1	
12		3	-05	Сд 22	1	
				Материалы		
		4		Бетон М300	2.36	м³
				901-09-11.84 КЖИ. П9-03		
				Сборочные единицы		
12		2	901-09-11.84 КЖИ. Сд 17-06	сетка арматурная Сд 23	1	
12		3	-07	Сд 24	1	
				Материалы		
		4		Бетон М300	2.63	м³

ТПР 901-09-11.84 - КЖИ. П9

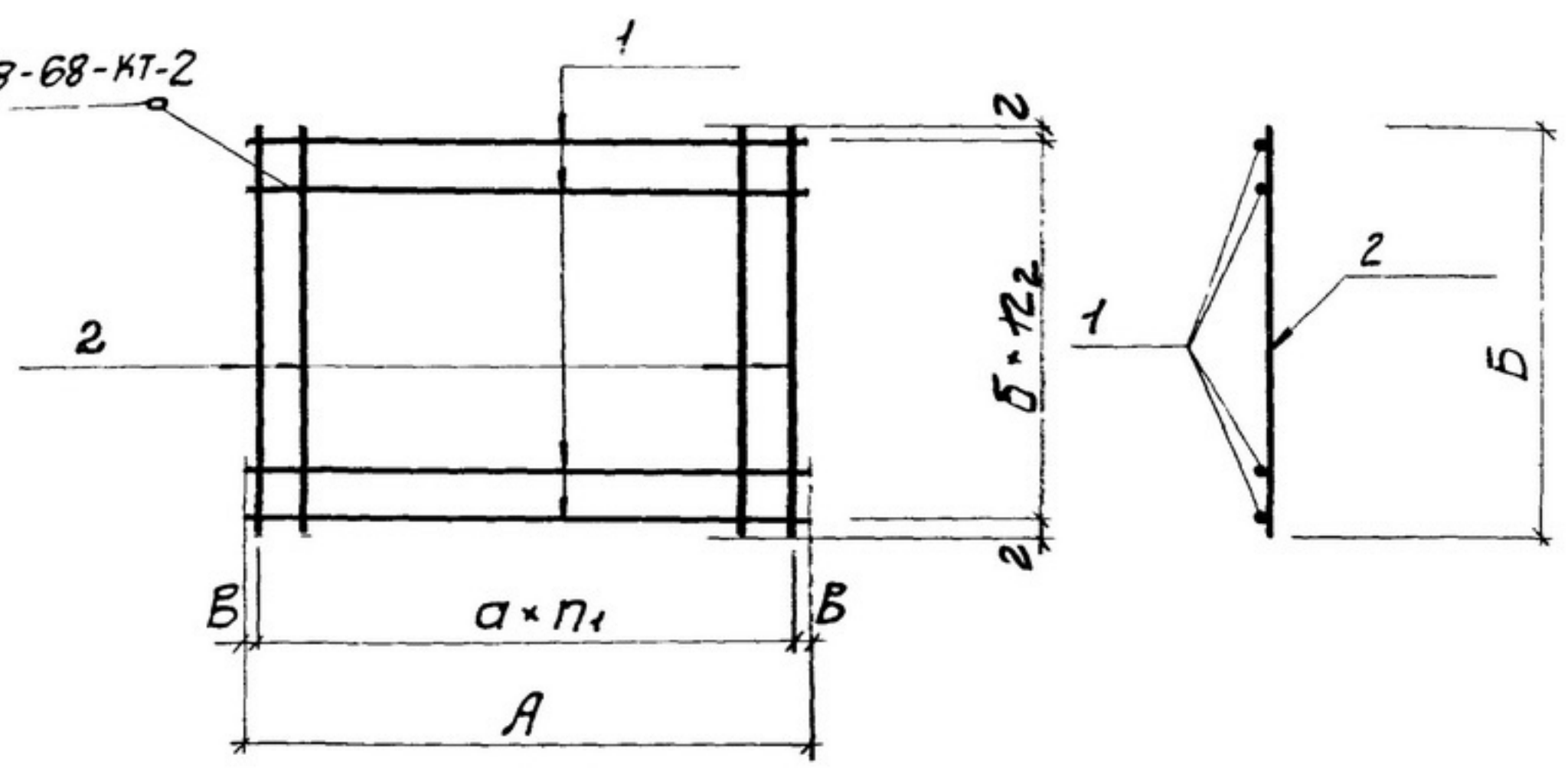
ПЛИТА ДИЩА

Н.КОНТ. КУЗНЕЦОВ
ПРОВЕР. АНТОНОВА
СТ. ИНЖ. ПЕТРОВНИНА
ГИП. КУЗНЕЦОВ
ГЛА. КОНСТ. ШАПИРО
НАЧ. ОТД. КОСАВИН

СТАДИЯ
РП
ЛИСТ
ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

МАССА
СМ. ТАБЛ
МАСШТАБ
—

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Обозначение	Марка	Размеры, мм							Количество		Масса, кг
		A	B	a	b	B	z		n ₁	n ₂	
901-09-11.84-КЖИ, Ca17	Ca17	3480	3480	150	150	15	15		23	23	103.2
-01	Ca18	3480	3480	150	150	15	15		23	23	65.8
-02	Ca19	3980	3480	150	150	40	15		26	23	117.1
-03	Ca20	3980	3480	150	150	40	15		26	23	74.7
-04	Ca21	4480	3480	150	100	65	40		29	34	162.5
-05	Ca22	4480	3480	150	100	65	40		29	34	140.0
-06	Ca23	4980	3480	150	100	15	40		33	34	181.3
-07	Ca24	4980	3480	150	100	15	40		33	34	155.8

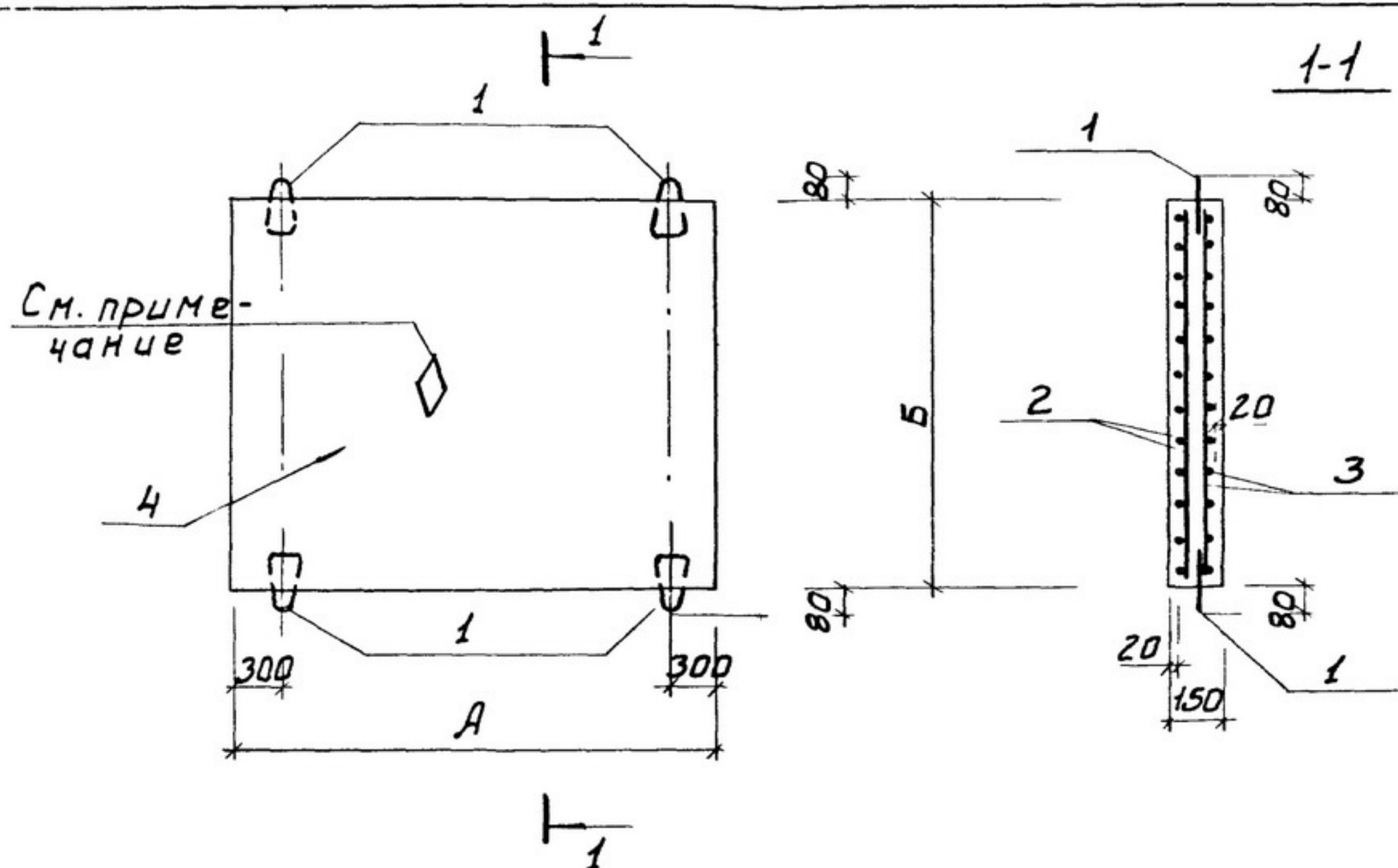
Продолжение

				901-09-11.84-КЖИ, Ca17-06		
				Детали		
Б4	1			Ф10А ГОСТ 5781-82; P=4980	35	3.09
Б4	2			Ф10А P=3480	34	2.15
				901-09-11.84-КЖИ, Ca17-07		
				Детали		
Б4	1			Ф10А ГОСТ 5781-82; P=4980	35	3.09
Б4	2			Ф8А P=3480	34	1.40

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса, кг
			Переменные данные для исполнений			
				901-09-11.84-КЖИ, Ca17		
				Детали		
Б4	1			Ф10А ГОСТ 5781-82; P=3480	48	2.15
				901-09-11.84-КЖИ, Ca17-01		
				Детали		
Б4	1			Ф8А ГОСТ 5781-82; P=3480	48	1.37
				901-09-11.84-КЖИ, Ca17-02		
				Детали		
Б4	1			Ф10А ГОСТ 5781-82; P=3980	24	2.46
Б4	2			Ф10А " P=3480	27	2.15
				901-09-11.84-КЖИ, Ca17-03		
				Детали		
Б4	1			Ф8А ГОСТ 5781-82; P=3980	24	1.57
Б4	2			Ф8А " P=3480	27	1.37
				901-09-11.84-КЖИ, Ca17-04		
				Детали		
Б4	1			Ф10А ГОСТ 5781-82; P=4480	35	2.8
Б4	2			Ф10А " P=3480	30	2.15
				901-09-11.84-КЖИ, Ca17-05		
				Детали		
Б4	1			Ф10А ГОСТ 5781-82; P=4480	35	2.80
Б4	2			Ф8А P=3480	30	1.40

См. продолжение

				ТПР 901-09-11.84	-КЖИ.С.а17		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					ДП	СМ. ТАБЛ.	—
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	В. Кузнецов			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	А. Антонова			ЦНИИЭП		
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	В. Петровнина			ИЗМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	В. Кузнецов			Г. МОСКВА		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	В. Шапиро					
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В. Красавин					



Обозначение	Марка	Размеры				Масса г
		А	Б			
КЖИ. П13	D-35-35	4000	4000			6.0
-01	D-40-35	4500	4000			6.75
-02	D-45-35	5000	4000			7.5

Ведомость расхода стали на элемент, кг

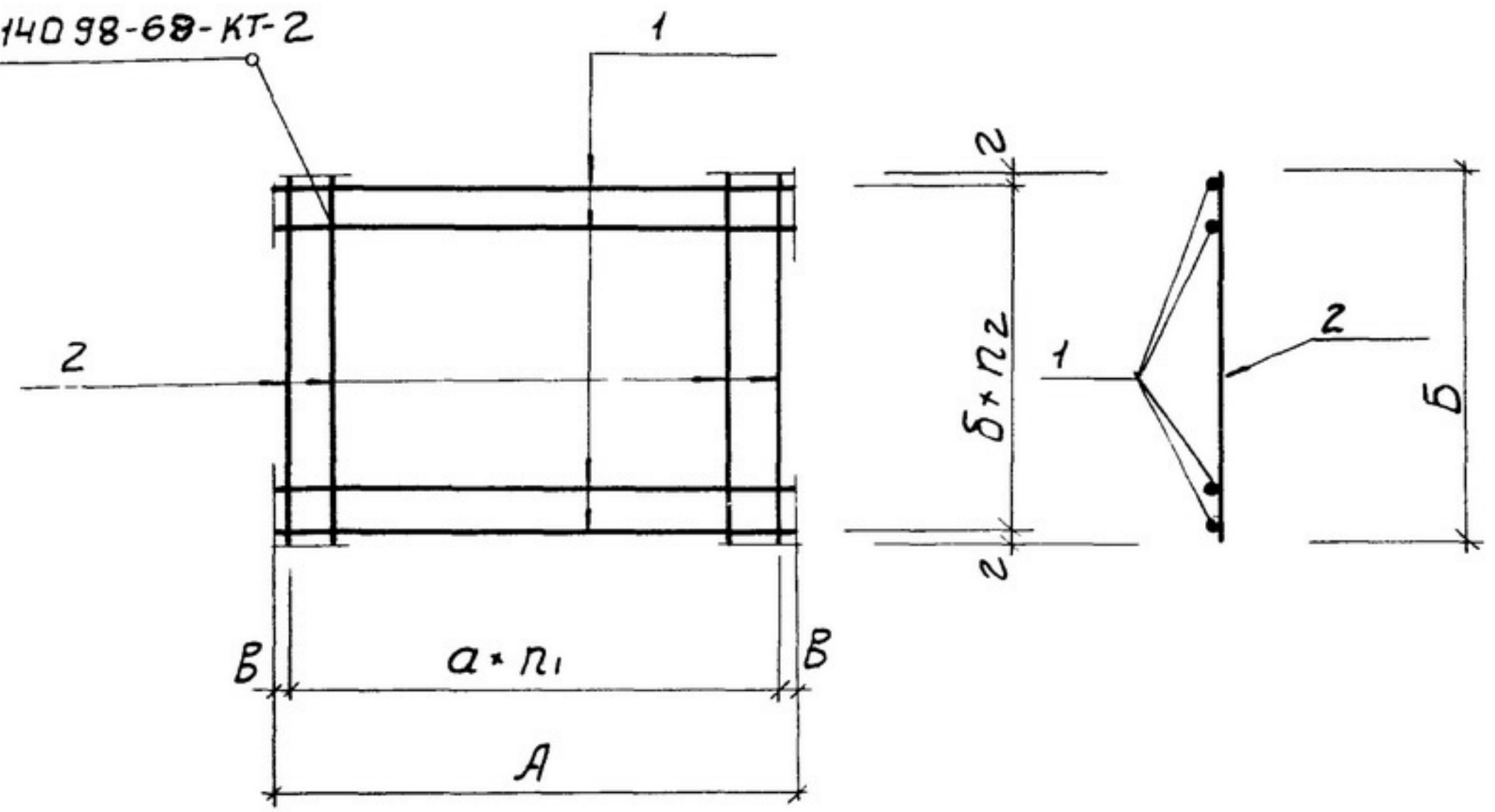
Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса							
	А-I				А-III			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			
	φ16	φ18		Итого	φ8	φ10		Итого
D-35-35	5.6	—		5.6	84.8	132.8		217.6
D-40-35	—	8.2		8.2	47.1	286.2		333.3
D-45-35	—	8.2		8.2	53.4	330.0		383.4
								391.6

1. Петли для подъема поз. 1 привязать вязальной проволокой к арматурным стержням сетки поз. 3.
2. Знак указывает верх плиты. Нанести несмываемой краской.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Масса, кг
			Переменные данные для исполнений			
				КЖИ. П13		
				Сборочные единицы		
		1	901-09-11.84 - КЖИ. Ca25	Сетка арматурная Ca25	1	
		2	-01	Ca26	1	
				Детали		
		3	3.400-7 Вып.1	Петли подъемные М16-200 н		
				Материалы		
		4		Бетон М300	2.40	м³
				КЖИ. П13-01		
				Сборочные единицы		
		1	901-09-11.84 - КЖИ. Ca25-02	Сетка арматурная Ca27	1	
		2	-03	Ca28	1	
				Детали		
		3	3.400-7 Вып.1	Петли подъемные М18-250	4	
				Материалы		
		4		Бетон М300	2.70	м³
				КЖИ. П13-02		
				Сборочные единицы		
		1	901-09-11.84 - КЖИ. Ca25-04	Сетка арматурная Ca29	1	
		2	-05	Ca30	1	
				Детали		
		3	3.400-7 Вып.1	Петли подъемные М18-250	4	
				Материалы		
		4		Бетон М300	3.00	м³

				ТПР 901-09-Н.84 - КЖИ. П13				
				ПЛИТА	ДНИЩА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
						РП	СМ. ТАБЛ.	1:50
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕД.	АНТОНОВА	<i>[Signature]</i>				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	<i>[Signature]</i>						
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>						
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>						
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>						

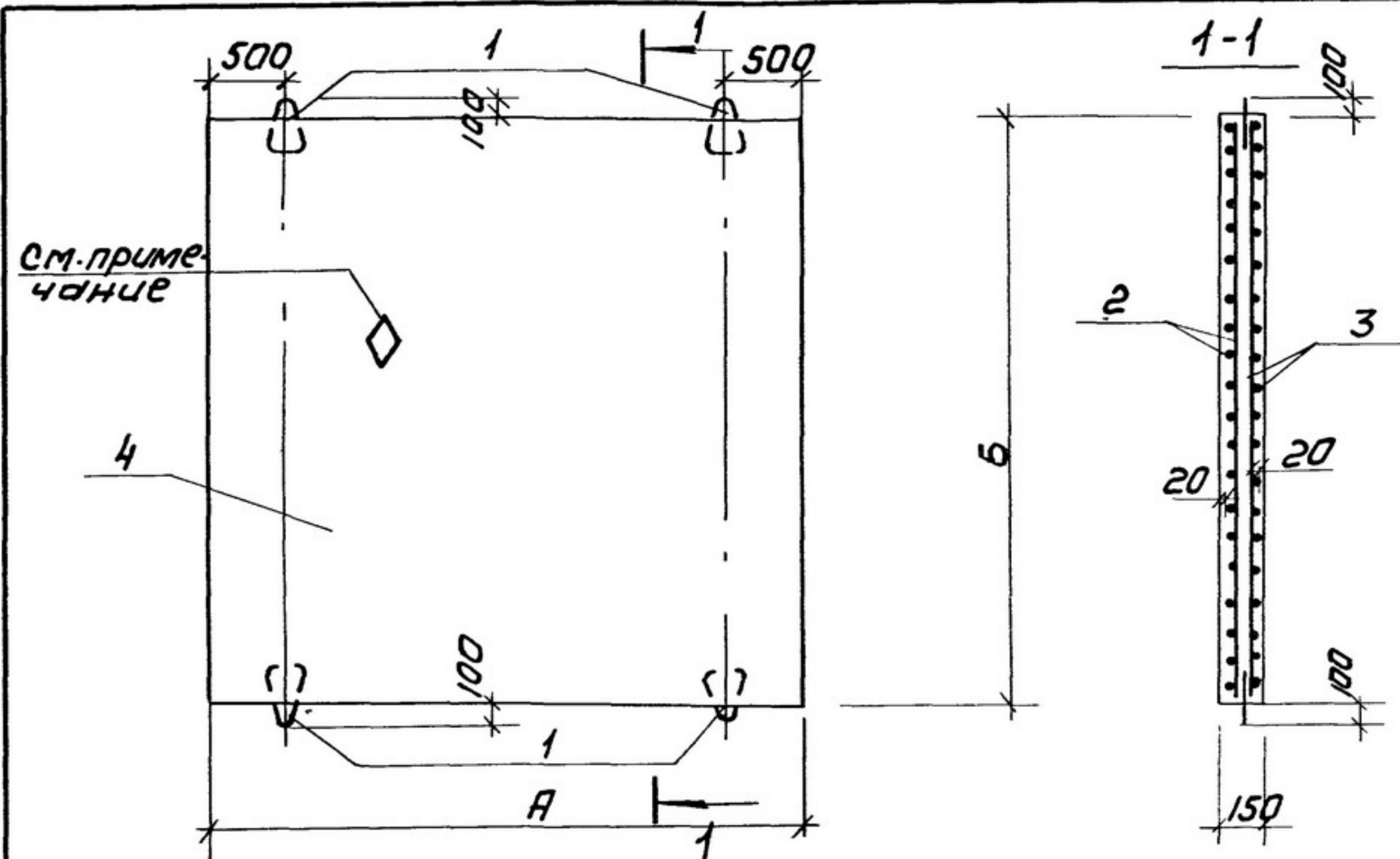
ГОСТ 14098-68-КТ-2



Обозначение	Марка	Размеры, мм						Количество		Масса кг
		A	B	a	b	B	z	n ₁	n ₂	
901-09-11.84-КЖИ. С25	С25	3980	3980	150	150	40	40	26	26	132.8
-01	С26	3980	3980	150	150	40	40	26	26	84.8
-02	С27	4480	3980	150	100	65	40	29	39	233.8
-03	С28	4480	3980	150	100	65	40	29	39	157.5
-04	С29	4980	3980	150	100	15	40	33	39	260.8
-05	С30	4980	3980	150	100	15	40	33	39	176.2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Масса, кг
			Переменные данные для исполнений			
				901-09-11.84 - КЖИ. С25	1	
			Детали			
Б4	1		Ф10АIII ГОСТ 5781-82; E=3980	54	2.46	
			901-09-11.84-КЖИ. С25-01			
			Детали			
Б4	1		Ф8АIII ГОСТ 5781-82; E=3980	54	1.57	
			901-09-11.84-КЖИ. С25-02			
			Детали			
Б4	1		Ф10АIII ГОСТ 5781-82; E=4480	40	2.8	
Б4	2		Ф10АIII " E=3980	30	2.46	
			901-09-11.84-КЖИ. С25-03			
			Детали			
Б4	1		Ф10АIII ГОСТ 5781-82; E=4480	40	2.76	
Б4	2		Ф8АIII " E=3980	30	1.57	
			901-09-11.84-КЖИ. С25-04			
			Детали			
Б4	1		Ф10АIII ГОСТ 5781-82; E=4980	40	3.09	
Б4	2		Ф10АIII " E=3980	34	2.46	
			901-09-11.84-КЖИ. С25-05			
			Детали			
Б4	1		Ф10АIII ГОСТ 5781-82; E=4980	40	3.07	
Б4	2		Ф8АIII E=3980	34	1.57	

				ТПР 901-09-11.84 - КЖИ С 25			
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					РП	СМ.ТАБ	1:50
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Е. Куз			ЛИСТ		
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	А. Анто			ЛИСТОВ 1		
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	А. Пет			ЦНИИ ЭП		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Е. Куз			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	И. Шап			Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	И. Кра					



Обозначение	Марка	Размеры				Масса Т
		А	Б			
901-09-11.84 -КЖИ.П16	Д-40-40	4500	4500			7.6
- 01	Д-45-40	5000	4500			8.4

Ведомость расхода стали на элемент, кг

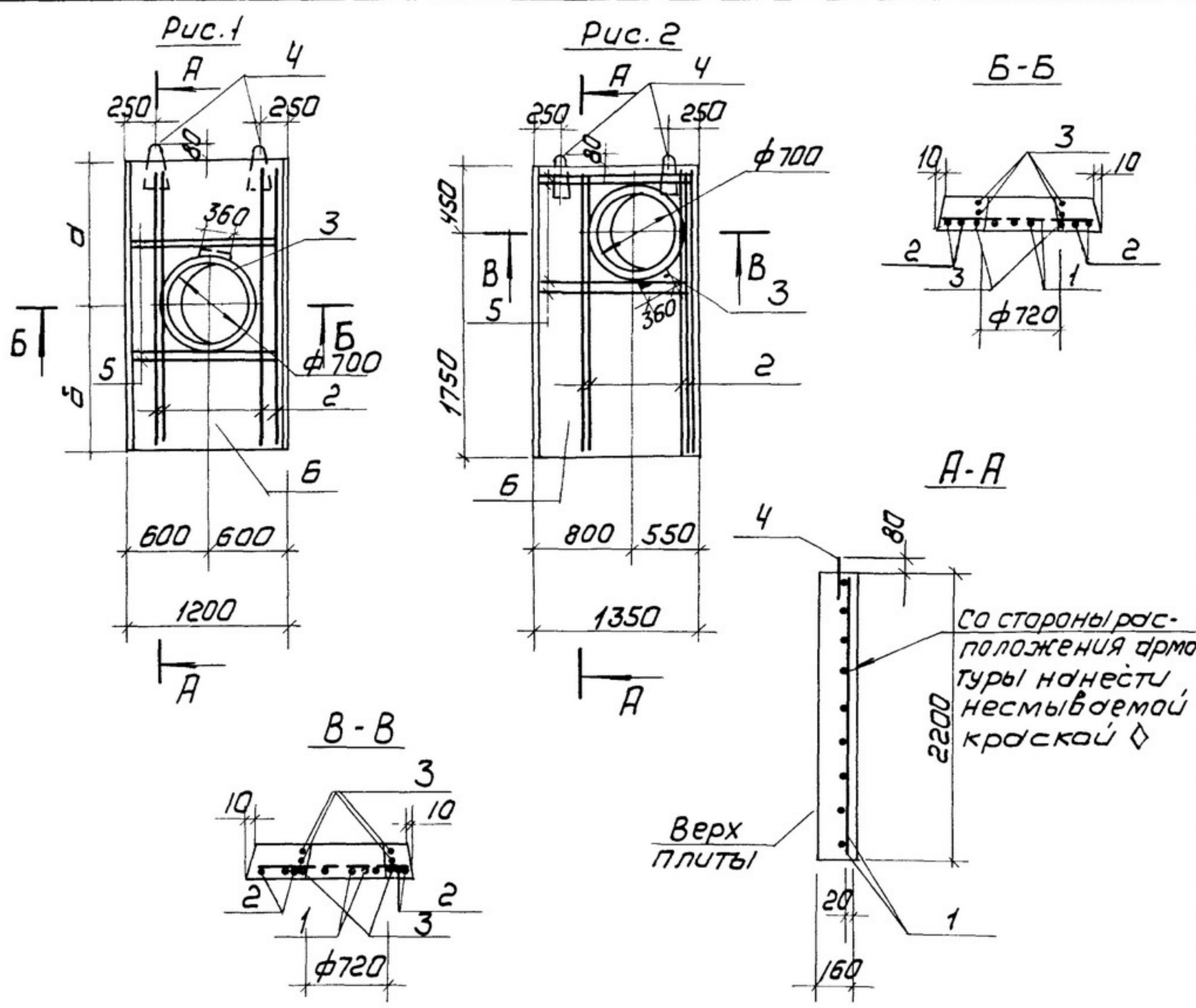
Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-I				А-III				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
	φ20			Итого	φ8	φ10		Итого	
Д-40-40	10.8			10.8	108.0	252.0		360.0	370.8
Д-45-40	10.8			10.8	151.2	278.6		429.8	440.6

1. Петли для подъема поз. 1 привязать вязальной проволокой к арматурным стержням сетки поз. 3.
2. Знак указывает верх плиты. Нанести несмываемой краской.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание масса, кг
				Детали		
		1	3.400 -7, Вып.1	Петли подъемные М20-250	4	
			переменные данные для исполнения			
				901-09-11.84 КЖИ. П16		
				Сборочные единицы		
12		2	901-09-11.84 КЖИ. Сд31	сетка арматурная Сд31	1	
12		3	- 01	Сд32	1	
				Материалы		
		4		Бетон М300	3.04	м ³
				901-09-11.84 КЖИ. П16-01		
				Сборочные единицы		
12		2	901-09-11.84 КЖИ. Сд31-02	сетка арматурная Сд33	1	
12		3	- 03	Сд34	1	
				Материалы		
		4		Бетон М300	3.38	м ³

				ТПР 901-09-11.84 -КЖИ. П16			
				ПЛИТА АНИЩА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					РП	СМ.ТАБЛ	1:50
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Н.КОНТР	КУЗНЕЦОВ	<i>Куз</i>			ЦНИИЭП		
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	<i>Ант</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
СТ. ИНЖ	ПЕТРОВИЧНА	<i>Петр</i>			Г. МОСКВА		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Куз</i>					
ГЛ. КОНСТ	ШАЛИРО	<i>Шал</i>					
НАЧ. ОТД	КРАСАВИН	<i>Кра</i>					

Альбом
Типовые проектные решения



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3.006-2; Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов		
				Сборочные единицы		
		1	3.006-2; Вып. II-4	Сетка арматурная С1-8 16х200	1	
				Детали		
Б4		2		φ16АIII ГОСТ 5781-82; l=2180	4	3.44 кг
Б4		3		φ10АI ГОСТ 5781-82; l=2680	3	1.65 кг
		4	3.400-7; Вып. 1	Петля для подъема М12-150	2	
			Переменные данные для исполнения			
				901-09-11.84-КЖИ.П20; КЖИ.П20-02		
				Детали		
Б4		5		φ16АIII ГОСТ 5781-82; l=1180	4	1.86 кг
				Материалы		
		6		Бетон М300	0.38	м ³
				901-09-11.84-КЖИ.П20-01		
				Детали		
Б4		5		φ16АIII ГОСТ 5781-82; l=1330	4	2.10 кг
				Материалы		
		Б		Бетон М300	0.44	м ³

Петли для подъема поз. 4 привязать вязальной проволокой к арматурным стержням сетки поз. 1.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I				А-III		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ16	Итого	
П21-5А	3.8	5,0	1.3	10.1	41.6	41.6	51.7
П21-5Б	4.2	5,0	1.3	10,5	45,9	45,9	56,4
П21-5В	3.8	5,0	1.3	10.1	41.6	41.6	51.7

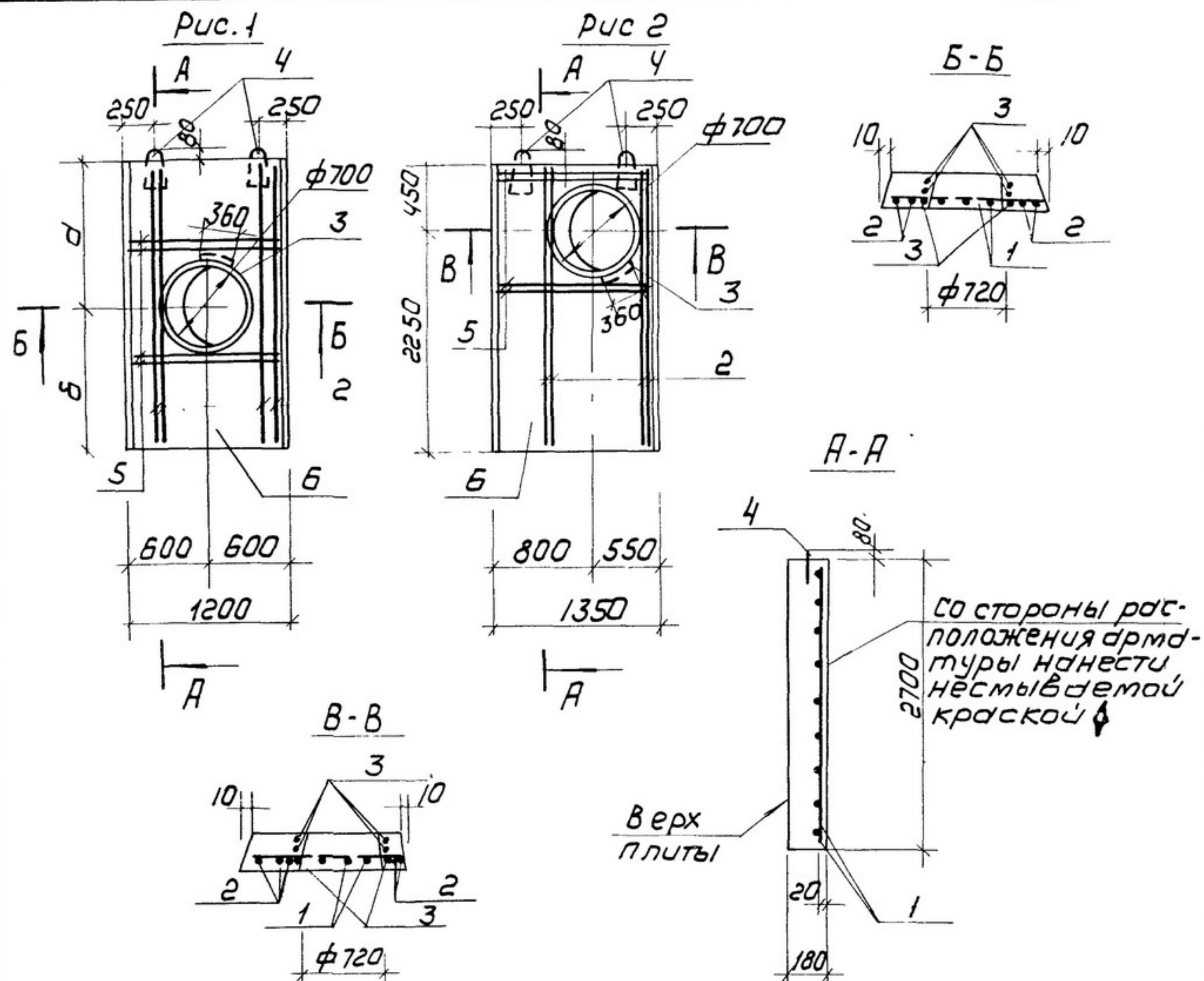
Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, т
			а	б	
901-09-11.84 - КЖИ.П20	П21-5А	1	1100	1100	0.95
-01	П21-5Б	2	—	—	1.1
-02	П21-5В	1	450	1750	0.95

					ТНР 901-09-11.84	КЖИ.П20		
					ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
						РП	СМ. ТАБЛ.	1:50
						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Н.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Е.Куз						
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	Ант						
СТ.ТЕХН.	ЛЕВЧЕВА	Лев						
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	Петр						
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Е.Куз						
ГЛ.КОНСТР.	ШАПИРО	Шап						
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	Крас						

Удостоверен: Косинов

Масштаб: А 3

Подпись и дата (взам. инв.)



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3.006-2; вып. II-2	Сборные железобетонные конструкции и элементы из лотковых элементов		
				Сборочные единицы		
		1	3.006-2; вып. II-4	Сетка арматурная С1-9 16-200	1	
				Детали		
Б4		2		Ф16АIII ГОСТ 5781-82; $l = 2680$	4	4.23 кг
Б4		3		Ф10АI ГОСТ 5781-82; $l = 2680$	3	1.65 кг
		4	3.400-7, вып. 1	Петля для подъема М12-150	2	
				Переменные данные для исполнения		
				901-09-11.84 - КЖИ.П23, КЖИ.П23-02		
				Детали		
Б4		5		Ф16АIII ГОСТ 5781-82; $l = 1180$	4	1.86 кг
				Материалы		
		6		Бетон М300	0.50 м ³	
				901-09-11.84 - КЖИ.П23-01		
				Детали		
Б4		5		Ф16АIII ГОСТ 5781-82; $l = 1330$	4	2.10 кг
				Материалы		
		6		Бетон М300	0.58 м ³	

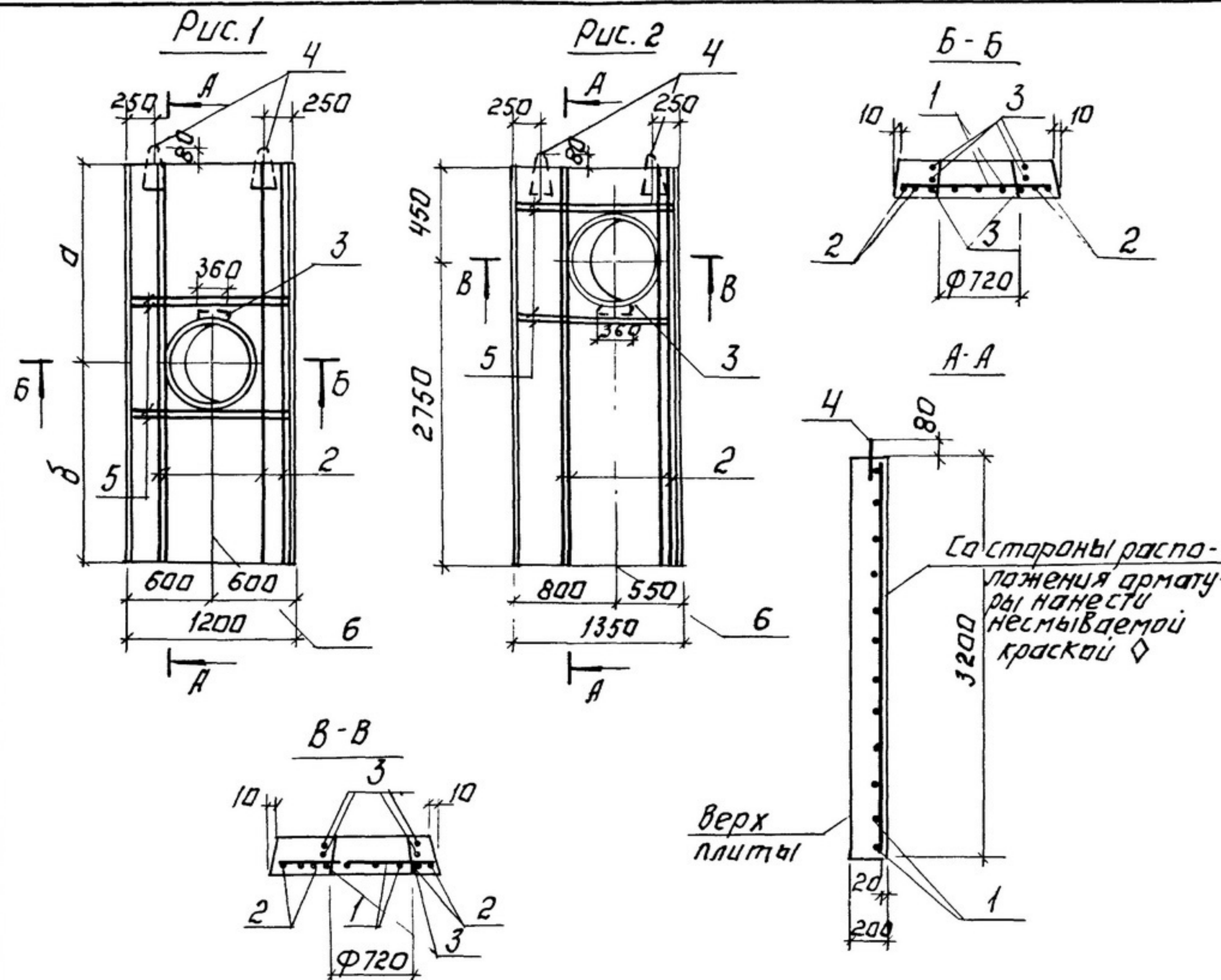
Петли для подъема поз. 4 привязать вязальной проволокой к арматурным стержням сетки поз. 1.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А-I				А-III			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ16		Итого	
П24-5А	4.7	5.0	1.3	11.0	50.14		50.14	61.14
П24-5Б	5.2	5.0	1.3	11.6	55.4		55.4	67.0
П24-5В	4.7	5.0	1.3	11.0	50.14		50.14	61.14

Обозначение	Марка	Рис	Размеры, мм		Масса, кг
			а	б	
901-09-11.84 КЖИ.П23-	П24-5А	1	1350	1350	1.25
-01	П24-5Б	2	—	—	1.45
-02	П24-5В	1	450	2250	1.25

					ТПР 901-09-11.84	КЖИ. П23		
					ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
						РП	СМ. ТАБЛ.	1:50
						Лист	Листов 1	
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Евсеп						
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	Ант						
СТ. ТЕХНИК	ПЕВЧЕВА	Пев						
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	Петр-ов						
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Куз						
ГЛ. КОНСТР	ШАПИРО	Шап						
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Крас						



Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
			3.006-2. Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тонкелы из поткавых элементов.		
				Сборочные единицы.		
		1	3.006-2, Вып. II-4	Сетка арматурная $\frac{C1-10}{18-200}$	1	
				Детали.		
64		2		$\phi 18 A II$ ГОСТ 5781-82; $\rho = 3180$	4	6.36 кг
64		3		$\phi 10 A I$ ГОСТ 5781-82; $\rho = 2680$	3	5.36 кг
		4	3.400-7; Вып. 1	Петля для подъема М12-150	2	
				Переменные данные для исполнений.		
				901-09-11.84-КЖИ. П26-КЖИ. П26-02		
				Детали.		
64		5		$\phi 18 A II$ ГОСТ 5781-82; $\rho = 1180$	4	2.36 кг
				Материалы:		
		6		Бетон М300	0.68 м ³	
				901-09-11.84-КЖИ. П26-01		
				Детали.		
64		5		$\phi 18 A II$ ГОСТ 5781-82; $\rho = 1330$	4	2.66 кг
				Материалы.		
		6		Бетон М300.	0.77 м ³	

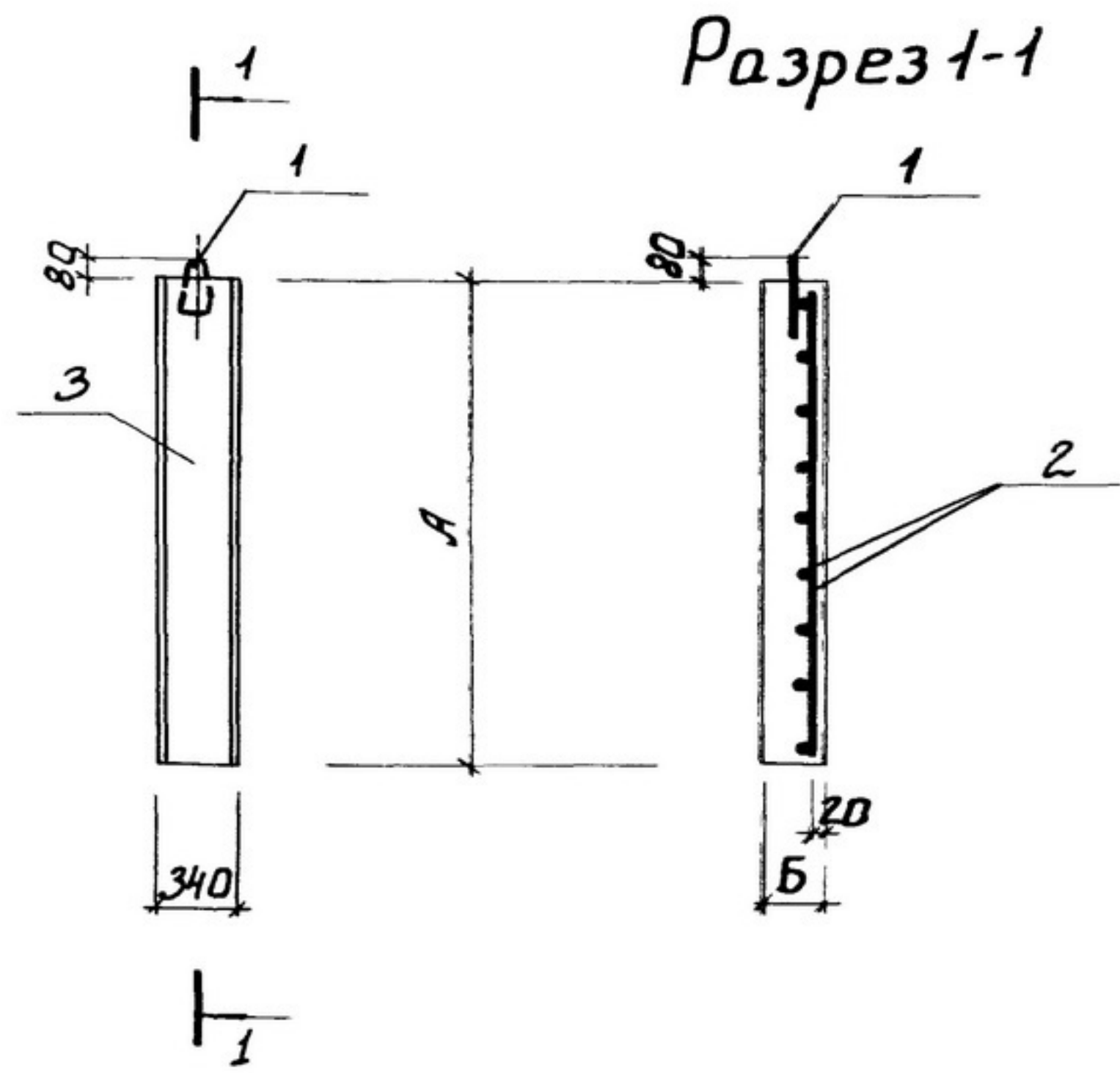
Петли для подъема поз. 4 привязать вязальной проволокой к арматурным стержням сетки поз. 1.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I				А-III		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		
	φ 8	φ 10	φ 12	Итого	φ 18	Итого	
П 26 - 5А	5,2	5,0	1,3	11,5	65,96	65,96	77,46
П 26 - 5Б	5,7	5,0	1,3	12,0	67,26	67,26	79,26
П 26 - 5В	5,2	5,0	1,3	11,5	65,96	65,96	77,46

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса Т
			а	б	
901-09-11.84-КЖИ. П26	П26-5А	1	1600	1600	1.70
-01	П26-5Б	2	—	—	1.93
-02	П26-5В	1	450	2750	1.70

				ТПР 901-09-11.84	КЖИ П26		
				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	СТАДИЯ МАССА МАШТАБ		
					РП	СМ ТАБЛ	150
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	В.Куз			ЛИСТ		
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	В.Ант			ЛИСТОВ 1		
СУПЕР.	ПЕВЧЕВА	В.Пев			ЦНИИЭП		
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВИНА	В.Петр			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛАВ.	КУЗНЕЦОВ	В.Куз			г.МОСКВА		
ТАКОНСТ.	ШАПИРО	В.Шап					
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	В.Кра					



Обозначение	Марка	Размеры			Масса г
		А	Б		
901-09-11.84-КЖИ.П29	П21г-5А	2200	160		0.3
-01	П24г-5А	2100	180		0.43
-02	П26г-5А	3200	200		0.55

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								
	Арматура класса							Всего	
	А-I				А-III				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
	φ8	φ12		Итого	φ16	φ18			Итого
П21г-5А	1.3	0.6		1.9	7.8			7.8	9.7
П24г-5А	1.4	0.6		2.0	8.7				
П26г-5А	1.7	0.6		2.3		13.4		13.4	15.7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3.006-2 Вып. II-2	Сборные ж.-бет. каналы и тоннели из лотковых элементов		
				Детали		
		1	3.400-7. Вып. 1	Петля для подъема М12-150	1	
			Переменные данные для исполнений			
				901-09-11.84-КЖИ.П29		
				Сборочные единицы		
		2	3.006-2 Вып. II-4	Сетка арматурная $\frac{C1-8g}{16-200}$	0.5	
				Материалы		
		3		Бетон М300	0.12 м³	
				901-09-11.84-КЖИ.П29-01		
				Сборочные единицы		
		2	3.006-2 Вып. II-4	Сетка арматурная $\frac{C1-9g}{16-200}$	0.5	
				Материалы:		
		3		Бетон М300	0.17 м³	
				901-09-11.84-КЖИ.П29-02		
				Сборочные единицы		
		2	3.006-2 Вып. II-4	Сетка арматурная $\frac{C1-10g}{18-200}$	0.5	
				Материалы:		
		3		Бетон М300	0.22 м³	

				ТПР 901-09-11.84	КЖИ. П29		
				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					РП	СМ. ТАБЛ	1:50
					ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
					ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Э.К.					
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	Э.К.					
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	Э.К.					
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Э.К.					
ГЛА. КОНСТ	ШАПИРО	Э.К.					
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Э.К.					