

<https://zavodbi.com/>
Типовые конструкции зданий и сооружений

СЕРИЯ 4.902-3

ПРИЕМНЫЕ КАМЕРЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ПРИ НАПОРНОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД

Альбом III

ПРИЕМНЫЕ КАМЕРЫ НА ОДИН НАПОРНЫЙ ТРУБОПРОВОД
ДИАМЕТРОМ 600-900 мм

Инв. № 12507-03
Цена: 0-98

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4.902-3

ПРИЕМНЫЕ КАМЕРЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ПРИ НАПОРНОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка
Альбом II Приемные камеры на один трубопровод диаметром 200÷500 мм
Альбом III То же диаметром 600-900 мм
Альбом IV То же диаметром 1100-1400 мм
Альбом V Приемные камеры на два трубопровода диаметрами 150÷400 мм
Альбом VI То же диаметром 500-600 мм
Альбом VII То же диаметром 600-800 мм
Альбом VIII То же диаметром 900-1200 мм

Альбом - III

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
в/о Союзводоканалпроект
с 1 августа 1973 г.
Приказ N 167 от 26 июля 1973 г.

Госстрой СССР	Н.З.Завод	Н.З.Завод	Н.З.Завод
Союзводоканалпроект	Н.З.Завод	Н.З.Завод	Н.З.Завод
Раскв	Н.З.Завод	Н.З.Завод	Н.З.Завод

Учб. №

2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование	№ листов	№ стр.
Титульный лист		1
Содержание альбома	АС-0	2
Пояснительная записка	ПЗ-1	3
Общие виды. План. Разрезы	АС-1	4
Камера К-2/4,5 Арматурно-опалубочный чертеж	АС-2	5
Камера К-2/4,5 Спецификация арматуры	АС-3	6
Лоток Л-4, Л-5 Арматурно-опалубочный чертеж	АС-4	7
Лоток Л-4, Л-5 Арматурные сетки	АС-5	8
Лоток Л-4, Л-5 Спецификация арматуры	АС-6	9
Металлическая деталь М-2-1,2	АС-7	10
Деревянные щиты	АС-8	11

Госстрой СССР
СНПО «Водоканалпроект»
г. Москва

нач. отдела
Рук. бригады
Рук. группы
Ст. инженер
исполнитель

инж.
инж.
инж.
инж.
инж.

Ядринков
Хрусталева
Сумиренко
Шурикова
Феофанов

Мухомов
Шуриков
Проверил
инж.

Мухомов

ТО

1972г

Приемные камеры канализационных
очистных сооружений при напорном
поступлении сточных вод
Приемная камера ПК-1-60, 70, 80, 90
Содержание альбома

Серия
4.902-3

Альбом
III

Лист
АС-0

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В данном альбоме разработаны рабочие чертежи приемной камеры с одной подводящей трубой диаметром 600, 700, 800, 900 мм.

Внутренние габариты камеры приняты 1500х1500х1600(н) мм.

Опорой камеры является подводящая напорная труба с основанием из монолитного бетона.

Приемная камера запроектирована из монолитного железобетона, отводящий лоток — из сборного железобетона. Марка бетона камеры и лотка по морозостойкости принимается в зависимости от расчетной зимней температуры в соответствии с таблицей.

Расчетная зимняя температура воздуха	Марка бетона по морозостойкости
ниже -35°C — -40°C	Мрз 300
выше -35°C до -21°C	Мрз 200
выше -20°C до -6°C	Мрз 150
-5°C и выше	Мрз 100

Марка бетона по прочности и водонепроницаемости принимается из условия удовлетворения требований по морозостойкости, но не ниже М-200 В 6.

Внутренние поверхности камеры и наружные поверхности, выступающие над землей,

затираются цементным раствором. Наружные поверхности камеры, соприкасающиеся с грунтом, окрашиваются горячим битумом за 2 раза.

Изоляция опорной части трубы выполняется аналогично изоляции подводящего напорного трубопровода.

Производство работ.

Строительные и монтажные работы должны выполняться в соответствии с указаниями СНиП III-Б.1-71 и СНиП III В.1-70.

Разработку котлована под опору приемной камеры, ввиду незначительного объема работ, можно выполнять вручную.

Устройство опоры производится в следующем порядке:

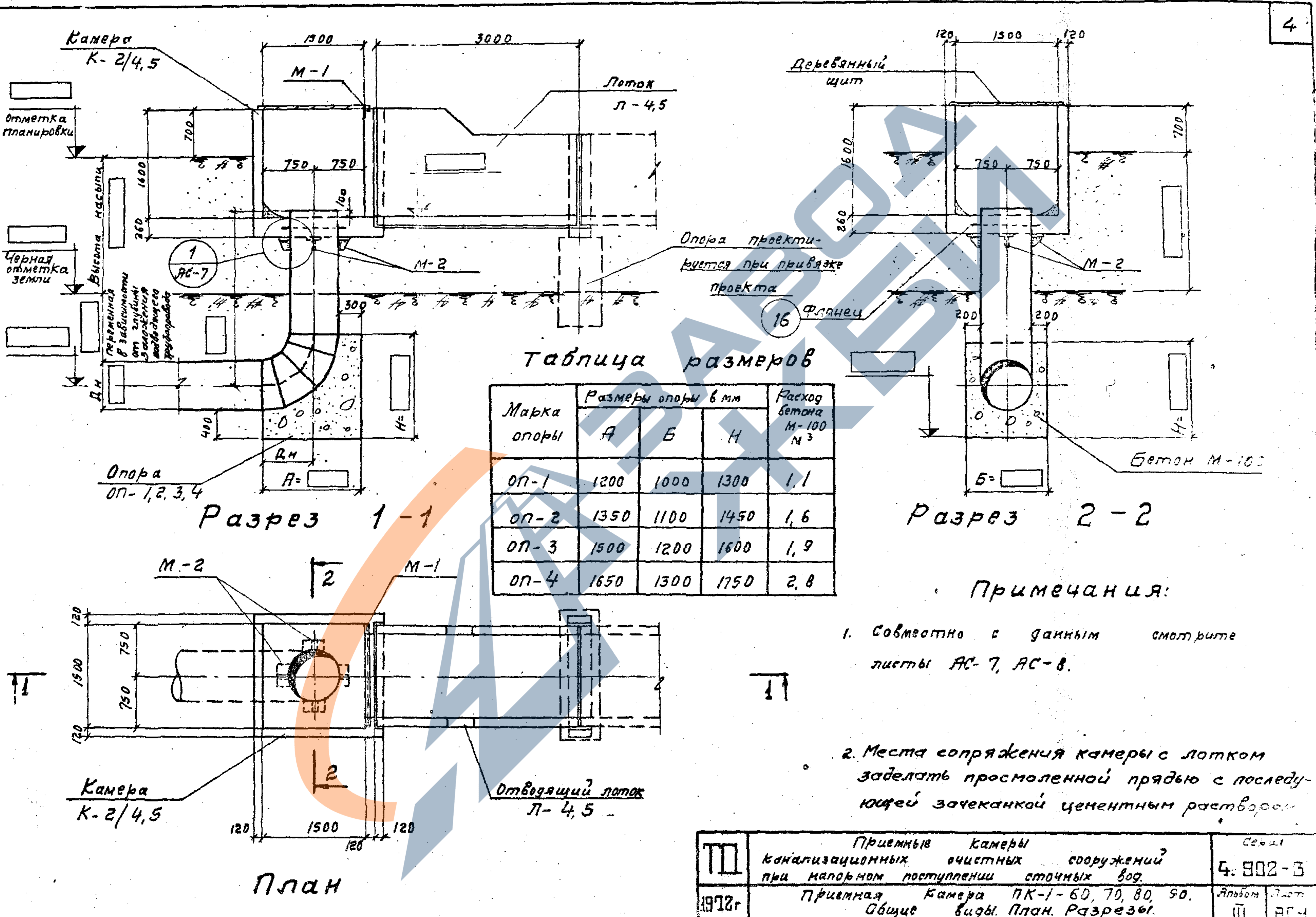
- 1) монтируется напорный трубопровод;
- 2) бетонируется монолитная часть опоры.

Укладка грунта в насыпи вокруг приемной камеры выполняется равномерно по всему контуру с послойным уплотнением и проливкой водой.

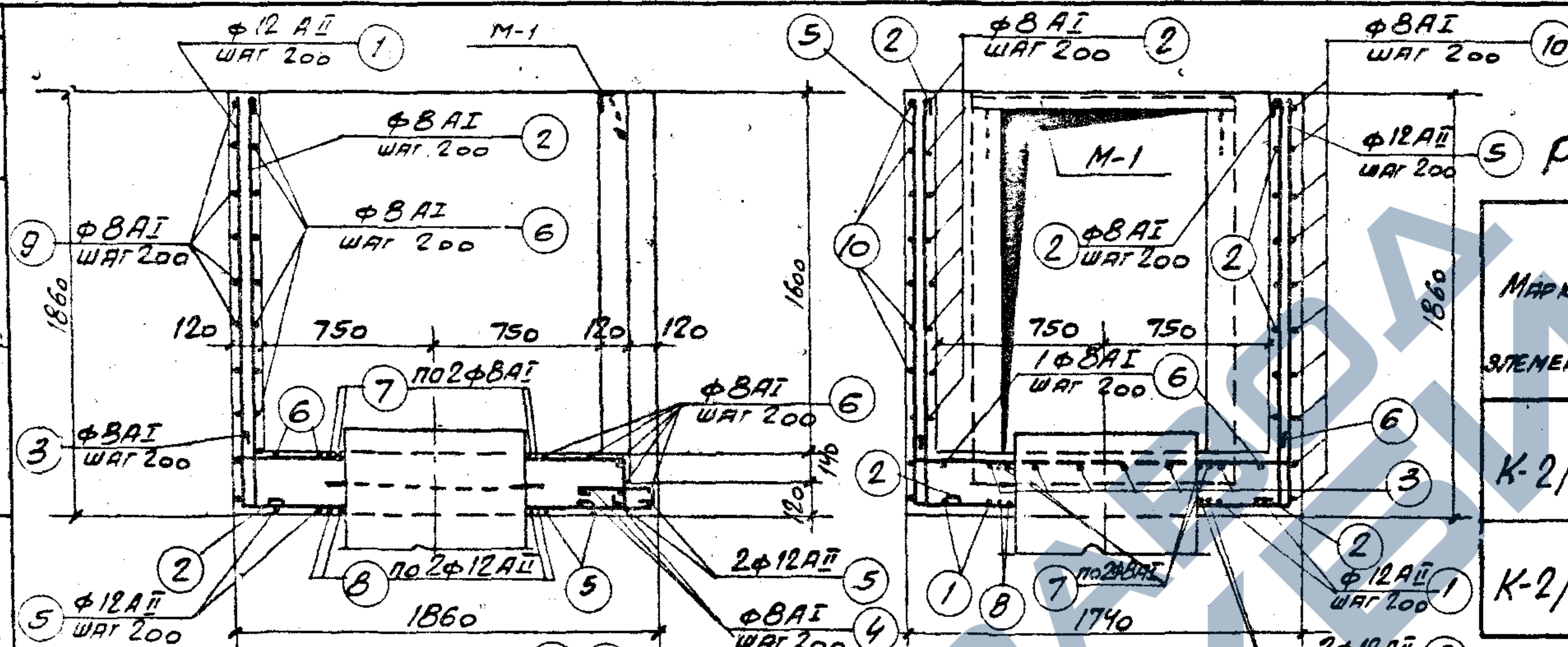
Бетонирование камеры производится после устройства опоры.

ТД	ПРИЕМНЫЕ КАМЕРЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРИ НАПОРНОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД.	СЕРИЯ 4.902-3
1972.	ПРИЕМНАЯ КАМЕРА ПК-1-60,70,80,90 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	Альбом Лист III ПЗ-1

ЧАБ. №
 Проект
 г. Москва
 Инженер
 Мухомов
 Проверил
 Мухомов
 Утвердил
 Мухомов
 Дата
 12.01.72

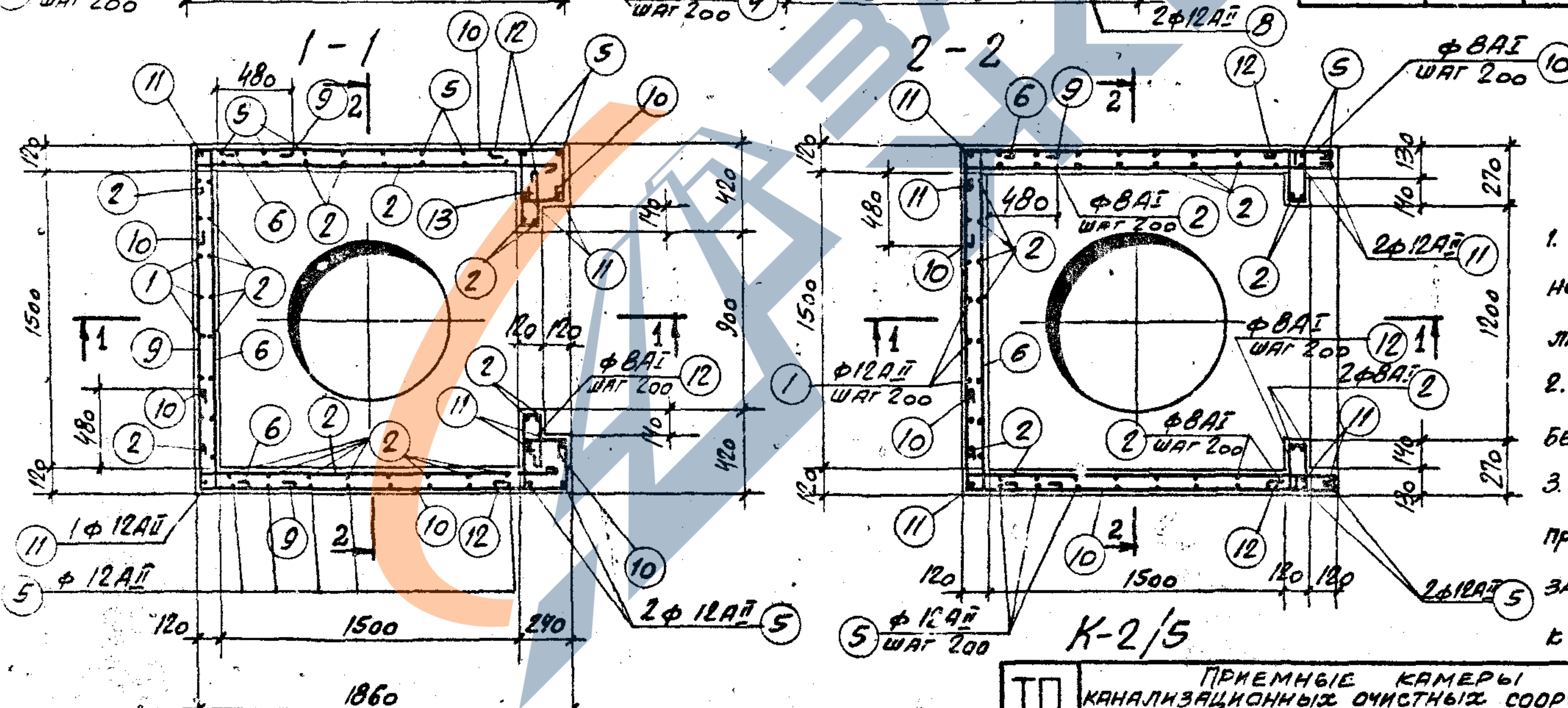


III	Примкнѣ камеръ канализационныхъ очистныхъ сооруженийъ при напорномъ поступленіи сточныхъ водъ	Сейс
	Примкнѣ Камера ПК-1-60, 70, 80, 90. Общѣ видѣ. План. Разрезѣ.	4: 902-3
1972г		Лист III АС-4



Расход материалов

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА БЕТОНА	БЕТОН м3	СТАЛ 6 кг			
			АІ	АІІ	ПРОКАТ	ВСЕГО
К-2/4	СНОПРИТЕ ЛНСТ	13-1 1.93	117.3	92.6	4.5	214.4
К-2/5		1.81	105.9	92.6	5.7	204.2



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Совместно с дан-
ным смотрите
лист АС-3.
2. Защитный слой
бетона принят 20 мм.
3. Стержни в месте
пропуска трубы обре-
зать и приварить
к трубе.

ТО	ПРИЕМНЫЕ КАМЕРЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРИ НАПОРНОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД.
1972г.	ПРИЕМНАЯ КАМЕРА ПК-1-60, 70, 80, 90. КАМЕРА К-2/4,5. АРМАТУРНО-ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СЕРИЯ
4-902-3
АЛБЕОМ ЛИСТ
III AC-2

[illegible]

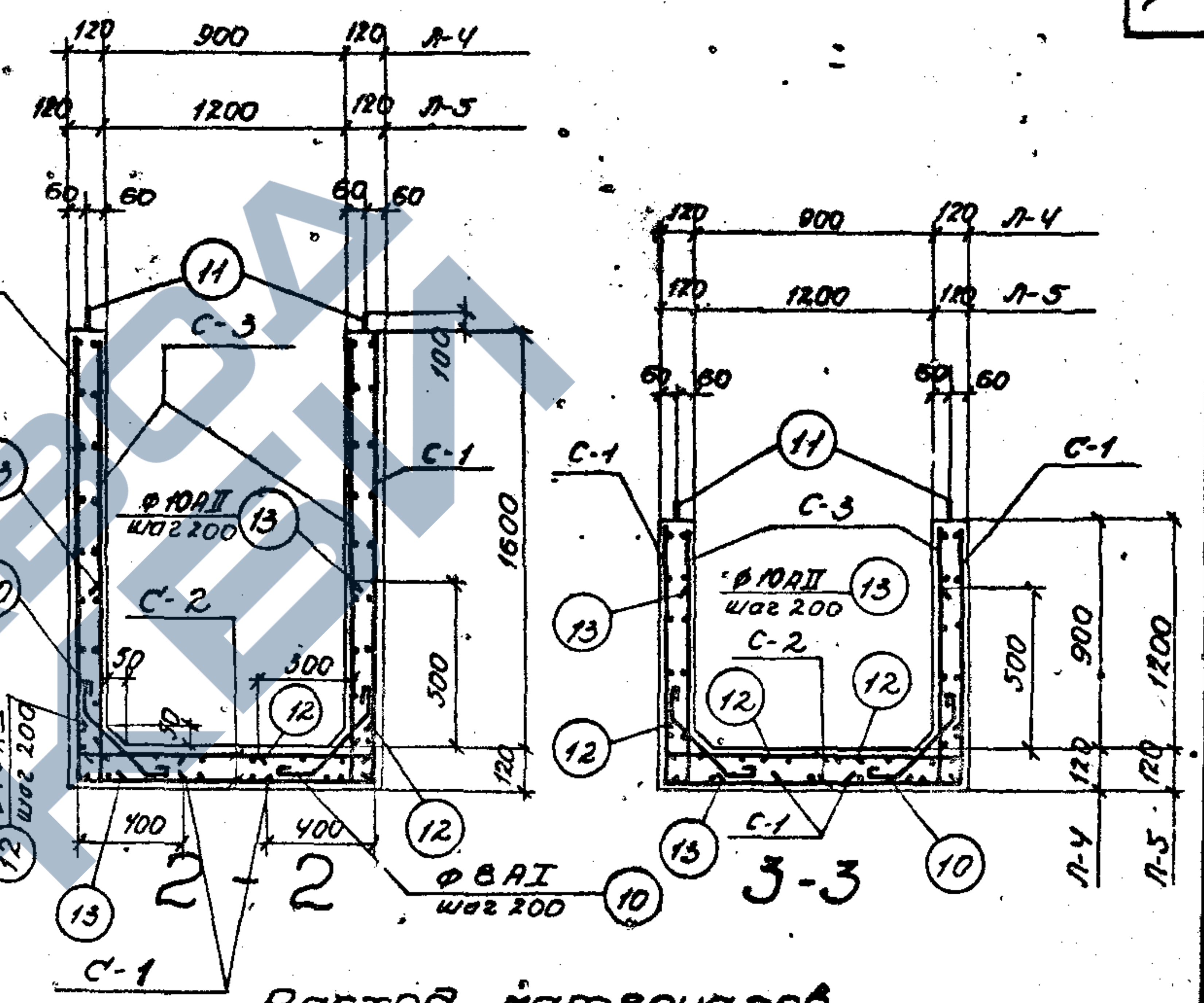
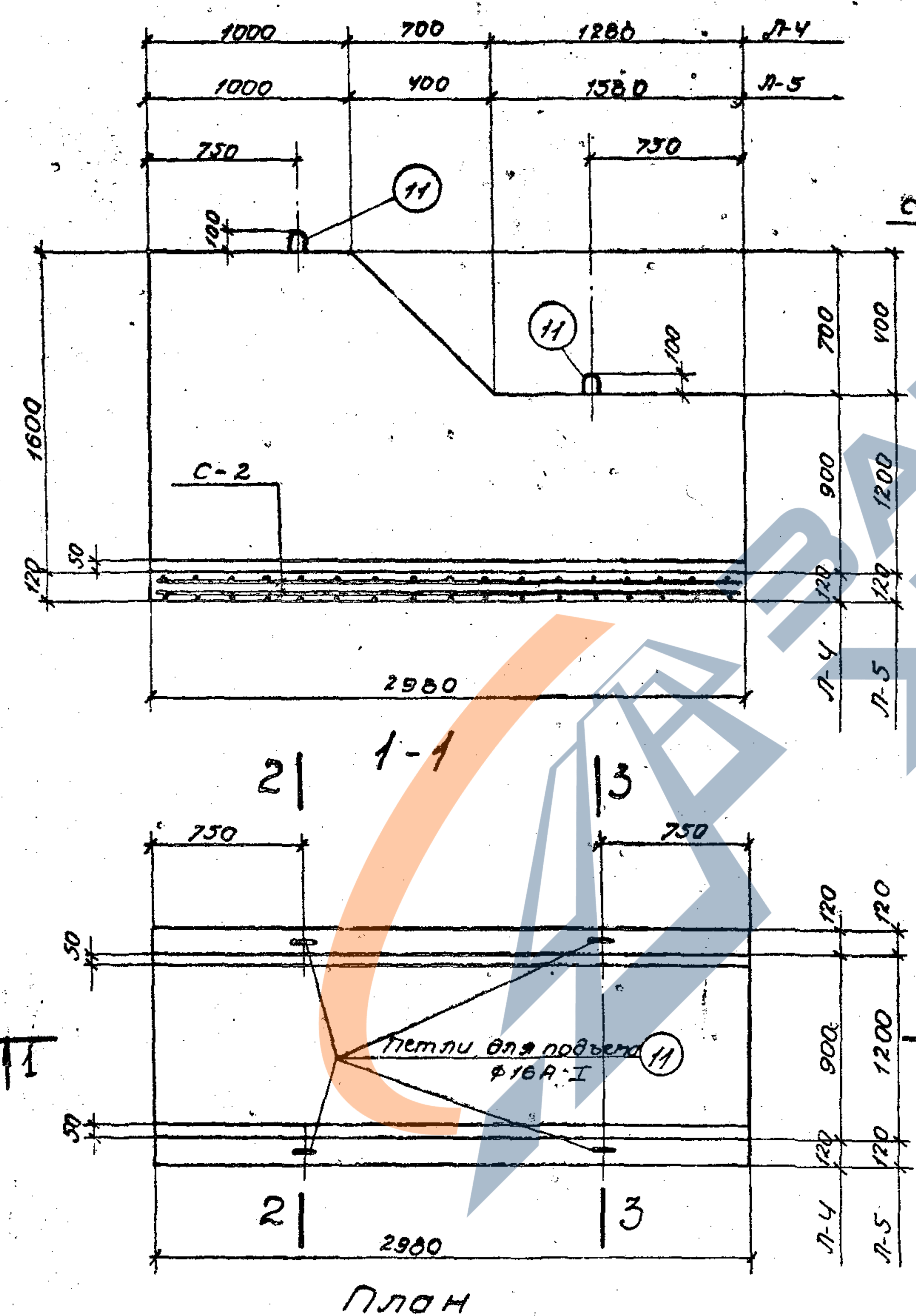
Учв. н		Спецификация арматуры на 1 элемент						Выборка арматуры на 1 элемент			
		Наименов. элемента	мм	Заказ	φ мм	Длина мм	количество шт	Общая длина м	φ мм	Общая длина м	Вес кг
1	2		3								
Госстрой СССР СНОВИЩА ПРОЕКТА ПРОЕКТА ПРОЕКТА ПРОЕКТА ПРОЕКТА ПРОЕКТА ПРОЕКТА ПРОЕКТА ПРОЕКТА ПРОЕКТА ПРОЕКТА ПРОЕКТА ПРОЕКТА ПРОЕКТА	Наименов. элемента	1	1		12AII	3640	8	29.1	8AI	297	117.3
		2	2		8AI	2080	44	91.5	12AII	104	92.6
		3	3		8AI	2170	5	10.9	L50x5	1.2	4.5
		4	4		8AI	870	7	6.1	Фланец Ду 150		
		5	5		12AII	5320	10	53.2			
		6	6		8AI	2080	22	45.8			
		7	7		8AI	1820	8	14.6			
		8	8		12AII	1700	8	13.6			
		9	9		8AI	2980	10	29.8			
		10	10		8AI	2760	20	55.2			
		11	11		12AII	2100	4	8.4			
		12	12		8AI	1200	18	21.6			
		13	13		8AI	1030	20	20.6			
		16	16	Фланец стальной приварной ГОСТ 1255-67 для 2,5 атм			1	-			
		14	14	L 50 x 6	-	1180	1	1.2			
15	15		8AI	340	2	0.7					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1		12AII	3640	8	29.1	8AI	268	105.9
	2		8AI	2080	44	91.5	12AII	104	92.6
	3		8AI	2170	8	17.4	L50x5	1.5	5.7
	4		8AI	870	7	6.1		Всего: 204.2	
	5		12AII	5320	10	53.2			
	6		8AI	2080	20	41.6			
	7		8AI	1820	8	14.6			
	8		12AII	1700	8	13.6			
	9		8AI	2980	10	29.8			
	10		8AI	2520	20	50.4			
	11		12AII	2100	4	8.4			
	12		8AI	900	18	16.2			
	16	Фланец стальной приварной по ГОСТ 1255-67 для 2,5 атм			1	-			
	14	L 50 x 6	-	1500	1	1.3			
	15		8AI	340	2	0.7			

- Примечания:
1. Вес фланца проставить при привязке серии в зависимости от диаметра трубы.
 2. Совместно с данным смотреть лист РС-2.

ТО	Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод.	Серия 4.902-3
1972г.	Приемная камера ПК-1-60, 70, 80, 90 камер К-2/4, 5. Спецификация арматуры.	Альбом лист РС-3

ЧАБ. №2
 Инженер: А.В. Яковлев
 Проект: С.И. Смирнов
 Проверил: М.И. Мухомов
 Госстрой СССР
 СНИП 41-01-75
 2. Москва



Марка элемента	Вес 1 шт	Марка бетона	Бетон м3	Сталь А3		
				AI	AII	Всего
Л-4	3.175	смотри	1.27	112.6	26.0	138.6
Л-5	3.725	смотри	1.49	126.4	26.0	152.4

Примечания:
 1. Совместно с данным смотрите листы: АС-5, АС-6.
 2. Защитный слой бетона принят 20 мм.

ТД	Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод.	Серия 4.902-3
1972	Камера ЛА-1-60, 70, 80, 90. Лоток Л-4, Л-5. Арматурно-опалубочный чертеж.	Лист 1 из 1

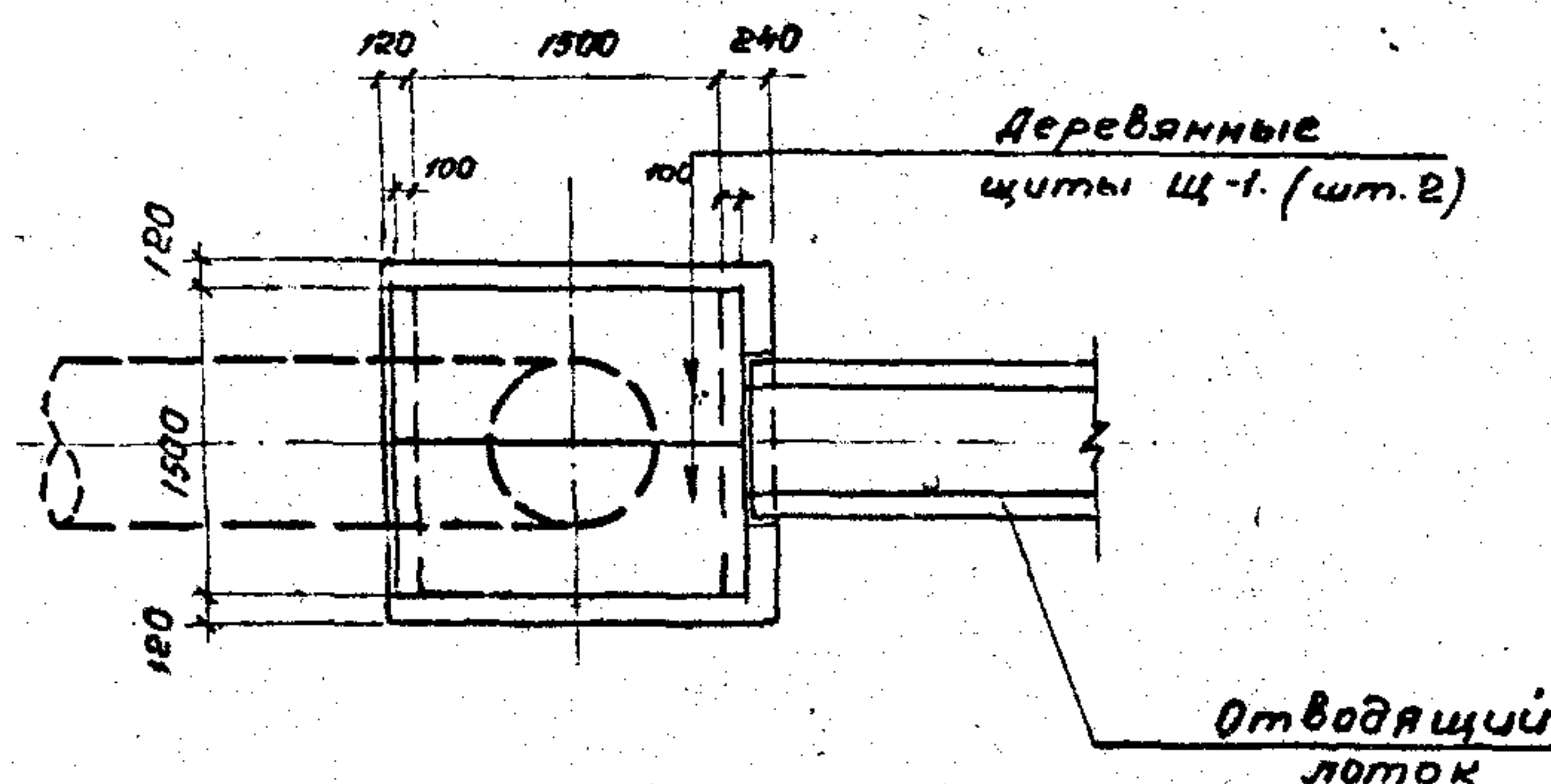
Спецификация арматуры на 1 элемент												Выборка арматуры на 1 элемент												9
Марка элемента	Марка сетки	NN	Эскиз	φ	Длина	Количество штук		Общая длина	φ	Общая длина	Вес													
		поз.		мм	мм	в 1 сетке	в 1 элементе	м	мм	м	кг													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													
Лоток Л-4	С-1 штук-2	1	2960	8AII	2960	5	10	29,6	8AII	261	103,1													
		2	1000-1620	8AII	сп 1310	4	8	10,5	16AII	6	9,5													
		3	1380	8AII	1380	7	14	19,3	10AII	42	26,0													
		4	1900-1480	8AII	сп 1690	3	6	10,1	Всего	138,6														
		5	2080	8AII	2080	6	12	25,0																
	С-2 штук-2	1	2960	8AII	2960	5	10	29,6																
		6	1100	8AII	1100	16	32	35,2																
	С-3 штук-2	1	2960	8AII	2960	5	10	29,6																
		2	1000-1620	8AII	сп 1310	4	8	10,5																
		7	1580	8AII	1580	6	12	19,0																
		8	1400-980	8AII	сп 1190	3	6	7,1																
		9	880	8AII	880	7	14	12,3																
	Отдельные стержни	10		8AII	720	-	32	23,0																
		11		16AII	1480	-	4	5,9																
		12		10AII	550	-	32	17,6																
		13		10AII	750	-	32	24,0																
Лоток Л-5	С-1 штук-2	1	2960	8AII	2960	5	10	29,6	8AII	261	103,1													
		2	1000-1220	8AII	сп 1110	4	8	10,5	16AII	6	9,5													
		3	1680	8AII	1680	9	18	30,2	10AII	42	26,0													
		4	1900	8AII	1900	1	2	3,8																
		5	2080	8AII	2080	6	12	25,0																
	С-2 штук-2	1	2960	8AII	2960	5	10	29,6																
		6	1400	8AII	1400	16	32	44,8																
	С-3 штук-2	1	2960	8AII	2960	5	10	29,6																
		2	1000-1220	8AII	сп 1110	4	8	10,5																
		7	1580	8AII	1580	6	12	19,0																
		8	960	8AII	960	1	2	1,9																
		9	1180	8AII	1180	9	18	21,2																
	Отдельные стержни	10		8AII	720	-	32	23,0																
		11		16AII	1480	-	4	5,9																
		12		10AII	550	-	32	17,6																
		13		10AII	750	-	32	24,0																

Примечание:

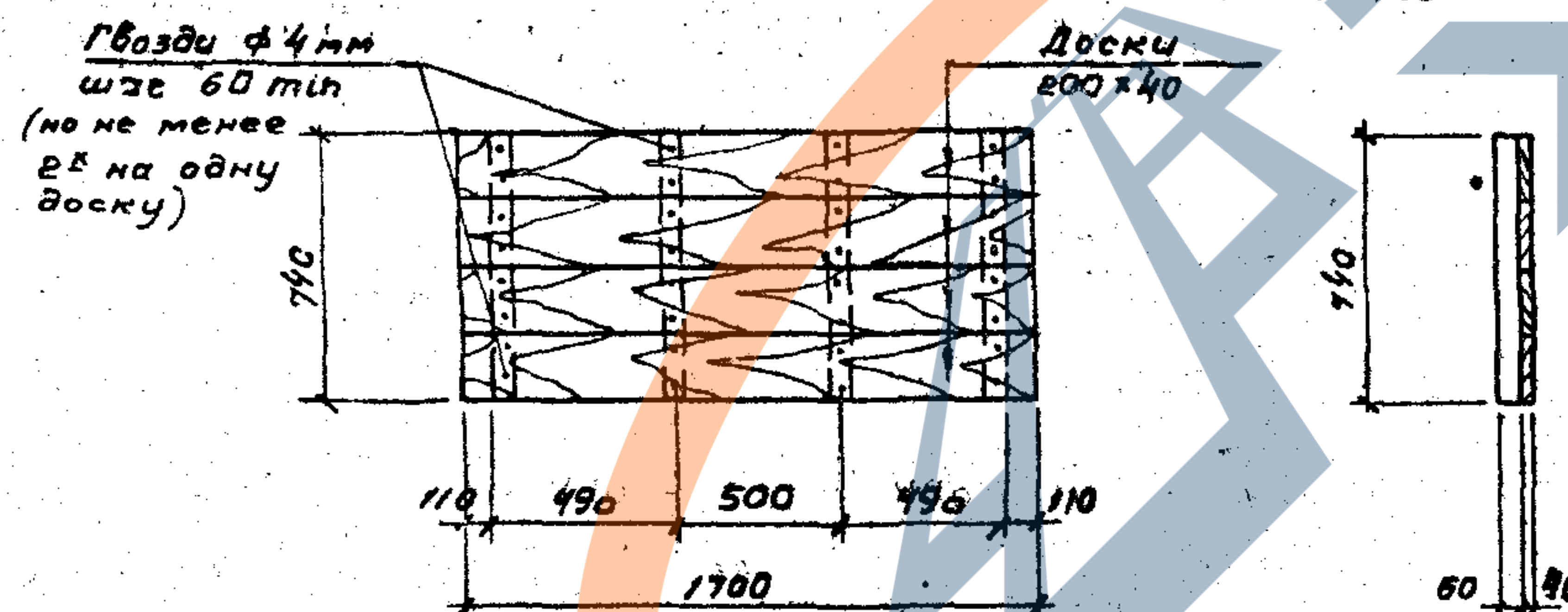
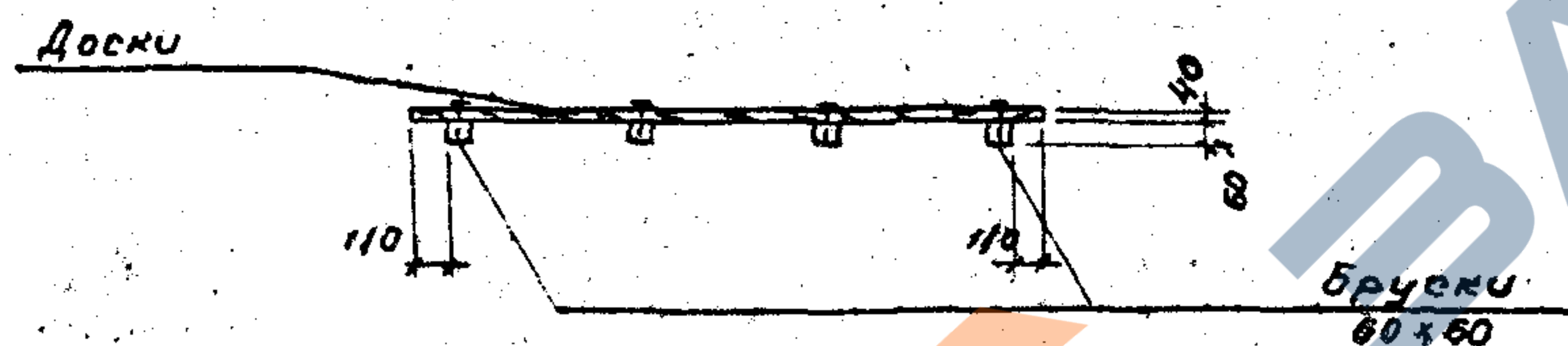
Совместно с данным смотрите листы АС-4, АС-5.

ТП	Приемные камеры канализационных очистных сооружений.	стадия	4.902-3
1972г.	Приемная камера ПК-1-60, 70, 80, 90. Лоток Л-4, Л-5. Спецификация арматуры.	Альбом	лист АС-6

<https://zavodjbi.com>



План раскладки деревянных щитов



Ум У-1

Расход материалов на съемный щит

Марка шита	Наименование элемента	Сечение мм	Длина мм	Коли- чество штук	Объем м ³	Приме- чания
Щ-1 (штук)	Доски	200x40	1700	4	0,055	
	Бруски	60x60	740	4	0,012	
	Гвозди	φ4	80	64	—	

Примечания:

1. Совместно с данным смотрите лист АС-1
2. Расход древесины на покрытие камеры - 0,13 м³

госстрой СССР
СМУЗ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОМУ
г. Москва

ТД	Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод.	Серия 4.902-3
1972г	Приемная камера ПК-1-60, 70, 80, 90 Деревянные щиты покрытия	В.Р.В.В.М. Лист III AC-8

503
3
K 117

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП

Типовой проект /серия/
№ 4-902-3 в.3

Заказ № 1852

Цена 0 руб. 98 коп.

Тираж 150

Дата "9" 4 1989г.