

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4.902-3

ПРИЕМНЫЕ КАМЕРЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ПРИ НАПОРНОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ V

ПРИЕМНЫЕ КАМЕРЫ НА ДВА ТРУБОПРОВОДА  
ДИАМЕТРАМИ 150-400 мм

НАСТОЯЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НЕ ПОДЛЕЖИТ  
ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕ НА ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
И МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА В КАЧЕСТВЕ  
СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА (ПИСЬМО ГОССТРОЯ  
РОССИИ ОТ 17.03.99 № 5-11/30)



# 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
Таблица подбора состава опоры в зависимости от высоты насыпи	АС-2	5
Камера К-4/1,2,3 Арматурно-опалубочный чертеж	АС-3	6
Камера К-4/1,2,3 Спецификация арматуры	АС-4	7
Лоток Л-1,2,3 Арматурно-опалубочный чертеж	АС-5	8
Лоток Л-1,2,3 Арматурные сетки	АС-6	9
Лоток Л-1,2,3. Спецификация арматуры	АС-7	10
Плита Пс-2-15,20,25,30,40 Арматурно-опалубочный чертеж	АС-8	11
Деревянные щиты	АС-9	12

Мухомов

Щукин

Прохоров

Андреев  
Хрусталева  
Сумарина  
Ширинская  
Феофанова

Мухомов  
Щукин  
Прохоров  
Андреев  
Хрусталева  
Сумарина  
Ширинская  
Феофанова

Нач. отдела  
Сек. Б. Б. Б. Б.  
Рек. Б. Б. Б. Б.  
Ст. инженер  
Участковый

Госстрой СССР  
СНОВВОДОКАНАЛИЗДЕК  
г. Москва

ТД	Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод	Серия 4.902-3
1972г.	Приемная камера ПК-2-15,20,25,30 Содержание альбома	Альбом Лист V АС-0

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В данном альбоме разработаны рабочие чертежи приемной камеры с двумя подводными трубами диаметром 150, 200, 250, 300, 400 мм

Внутренние забориты камеры приняты 1000x1500x1200(н) мм

Опорой камеры являются сборные железобетонные элементы по ГОСТ 6020-68 (кольца и плита) с монолитной частью в месте поворота трубы.

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° до -40°	Мрз 300
выше -35° до -21°	Мрз 200
выше -20° до -6°	Мрз 150
-5° и выше	Мрз 100

Марка бетона по прочности и водонепроницаемости принимается из условия удовлетворения требований по морозостойкости, но не ниже М-200 В6.

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 бручную.

Устройство опоры из сборных железобетонных элементов производится в следующем порядке.

- 1) монтируется напорный трубопровод;
  - 2) бетонируется монолитная часть опоры;
  - 3) устанавливаются на цементном растворе сборные железобетонные кольца и плита.
- Засыпка колец местным грунтом и наружная обсыпка опоры производится по мере установки колец с послойным уплотнением и проливкой водой.

- Бетонирование камеры производится после устройства опоры

ТО	Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод.	Серия 4.902-3
1972г.	Приемная камера ПК-2-15, 20, 25, 30, 30, 40	Альбом Лист V 13-1
	Пояснительная записка.	

Строитель СССР  
 СВОЗВОДКАНАЛПРОЕКТ  
 г. Москва  
 Нач. отдела Рум. бригады Рум. группы  
 М.И. Мухоморов  
 А.В. Врианов  
 И.И. Костелева  
 С.И. Миренко  
 И.И. Сампурсова  
 Мирончик  
 М.И. Мухоморов  
 21.08.72



# Таблица подбора состава опоры в зависимости от высоты насыпи.

Мужина  
Исчисл.  
Пробери  
Андр. Иванов  
Хару. Элева  
Сум. Яков  
Зем. Чертова  
Нач. отдела  
Рук. бригады  
Рук. группы  
Исполнитель  
Баскетбол СССР  
Спортивно-технический проект  
г. Москва

Марка камеры	Марка опоры	Сборные железобетонные элементы						Монолитная часть опоры			Расход бетона на монолитную часть опоры м <sup>3</sup>	
		Кольца по ГОСТ 8020-68		Плиты				А	Б	Н		
		Марка	К-во шт.	Марка	К-во шт.	Марка	К-во шт.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК-2-15	оп-1/1		2		-						950	3,6
	оп-1/2		1		2						750	2,9
	оп-1/3	КС15-1	1	КС15-2	3	ПК-2-15	1	1900	1900	850	3,3	
	оп-1/4		1		4						950	3,6
	оп-1/5		-		6						750	2,9
	ПК-2-20	оп-2/1		2		-						1000
оп-2/2			1		2						800	3,1
оп-2/3		КС15-1	1	КС15-2	3	ПК-2-20	1	1900	1900	900	3,5	
оп-2/4			1		4						1000	3,7
оп-2/5			-		6						800	3,1
ПК-2-25	оп-3/1		2		-						1050	3,9
	оп-3/2	КС15-1	1	КС15-2	2	ПК-2-25	1	1900	1900	850	3,3	

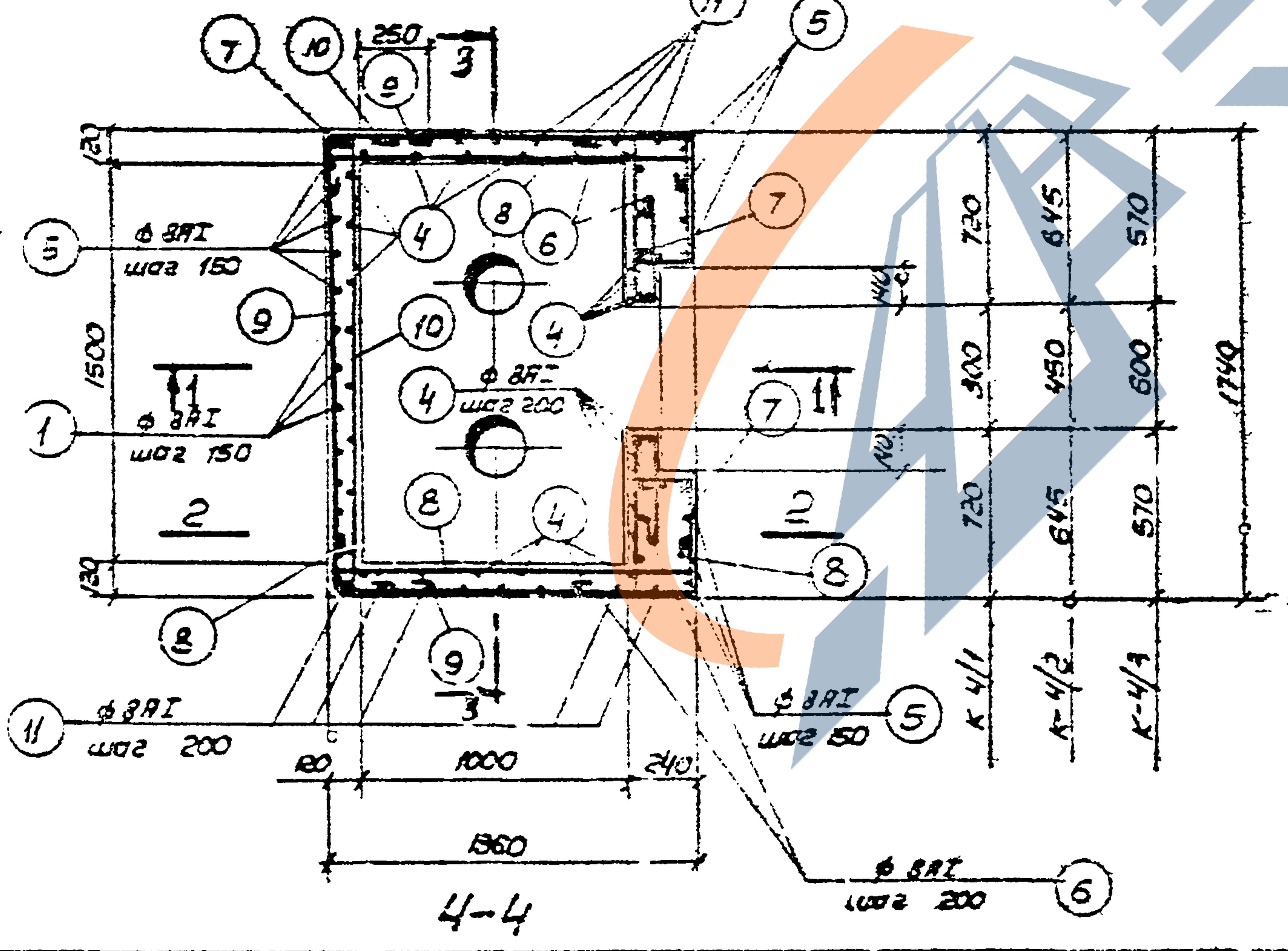
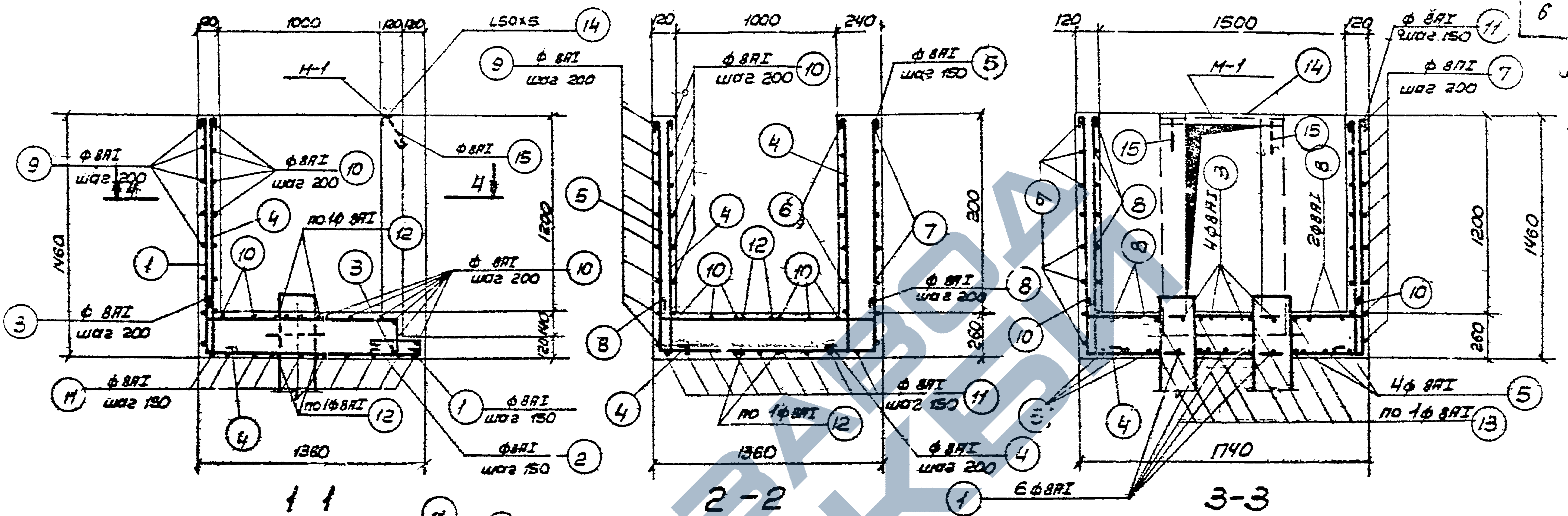
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК-2-25	оп-3/3										950	3,6
	оп-3/4	КС15-1	1	КС15-2	4	ПК-2-25	1	1900	1900	1050	3,9	
	оп-3/5				6						850	3,3
ПК-2-30	оп-4/1										1400	4,1
	оп-4/2										900	3,5
	оп-4/3	КС15-1	1	КС15-2	3	ПК-2-30	1	1900	1900	1000	3,7	
	оп-4/4										1100	4,1
	оп-4/5										900	3,5
ПК-2-40	оп-5/1										1200	4,5
	оп-5/2										1000	3,7
	оп-5/3	КС15-1	1	КС15-2	3	ПК-2-40	1	1900	1900	1100	4,1	
	оп-5/4										1200	4,5
	оп-5/5										1000	3,7

Примечания:  
 1. Совместно с данным смотрите лист АС-1.  
 2. По марке камеры и опоры подбирается состав опоры. Все ненужное зачеркивается.  
 3. Количество сборных железобетонных элементов и высота монолитной части опоры определены для глубины заложения трубопровода 1,5 м.

При другом значении глубины заложения труб количество и высоту элементов опоры необходимо откорректировать

Т	Присп. камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод.	Серия 4.902-3
1972	Присп. камера ПК-2-15 20, 25, 30, 40. Таблица подбора состава опоры в зависимости от высоты насыпи. Расход бетона на монолитную часть опоры.	Альбом лист V АС-2

Проект № 100  
 Инженер  
 Компр. № 1  
 ПОРАНО  
 МУКОМ  
 1972г



Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг		
			AI	Прокат	Всего
Камера К-4/1	Струтите	1,5	126,8	2,2	129,0
Камера К-4/2	лист	1,45	124,0	2,8	126,8
Камера К-4/3	пз-1	1,4	120,9	3,3	124,2

Примечания:

1. Совместно с данным струтите лист АС-4.
2. Защитный слой бетона принят 20 мм.
3. Стержни в местах пропуска труб обрезать и приварить к трубам.

ТД	Приемные камеры, канализационных очисных сооружений при капорном поступлении сточных вод.	Серия 4-902-3
1972г	Приемная камера ПК-2-15, 20, 25, 30, 40. Камера К-4/1, 2, 3. Арматурно-опалубочный чертеж.	Лист V АС-3



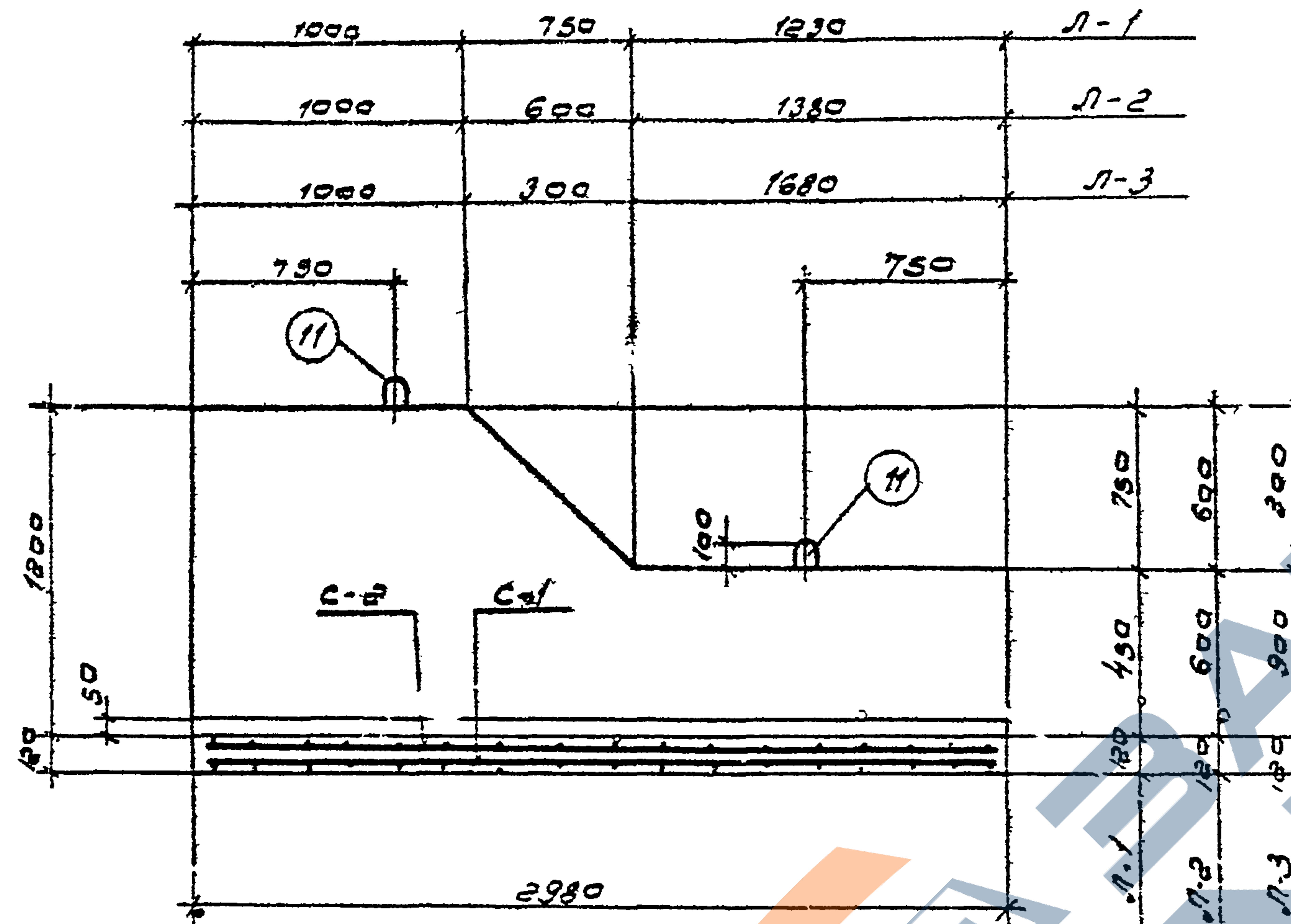
КНО. №

Инженер  
 Пономарева  
 Смирнова  
 Зомкина  
 Мухоморова

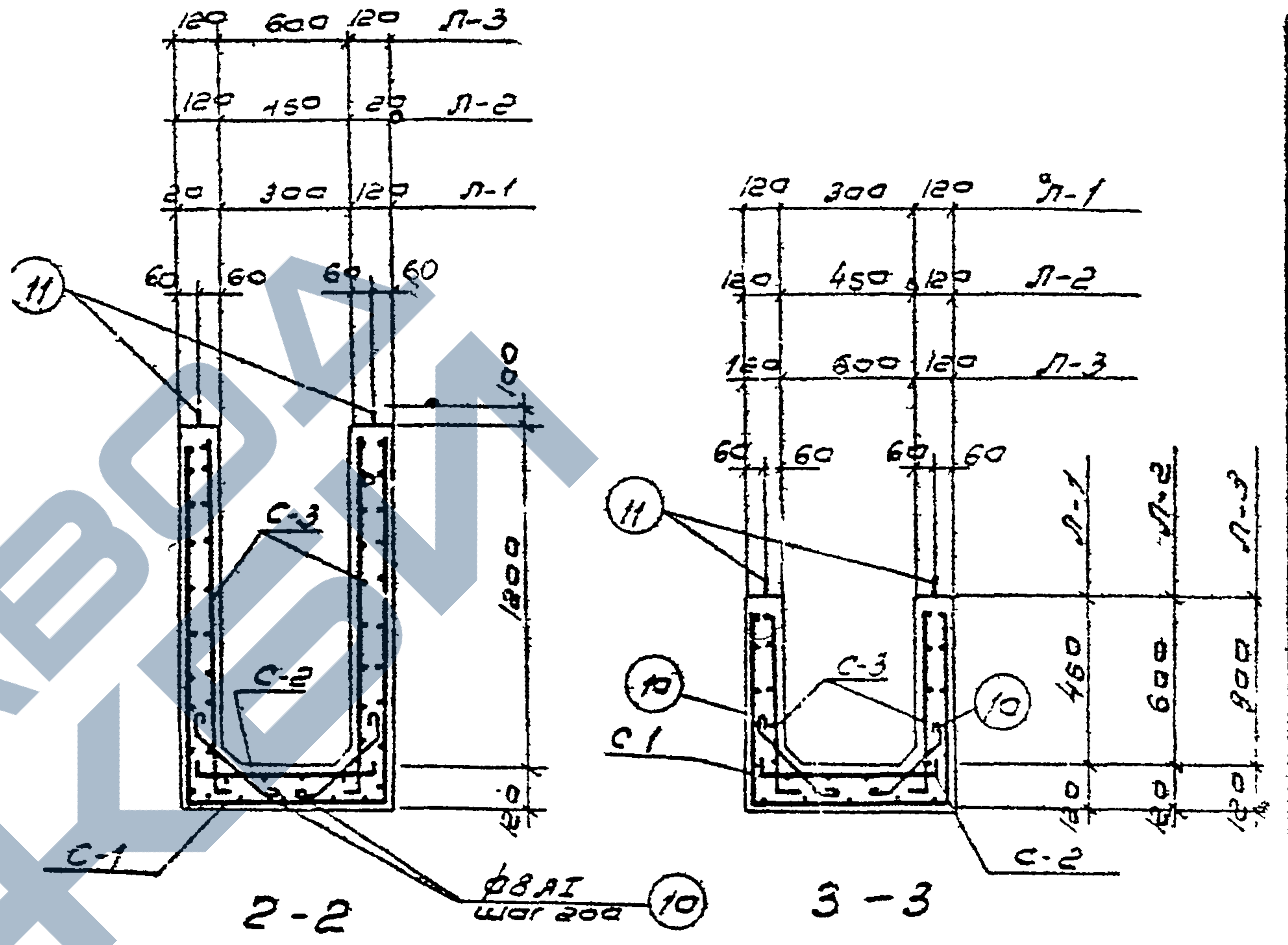
Проверено  
 Дт. 15.08.72  
 Дт. 15.08.72  
 Дт. 15.08.72  
 Дт. 15.08.72  
 Дт. 15.08.72

СООБЩАЮЩИЙ  
 с. Мостов

1972г



План



Расход материалов

Марка элемента	Вес элемента т	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг		
				AI	AII	Всего
Л-1	1.9	Стрп-те	0.76	75.2	-	75.2
Л-2	2.15		0.86	86.7	-	86.7
Л-3	2.55	лст ПЗ-1	1.02	196.8	-	196.8

Примечания:

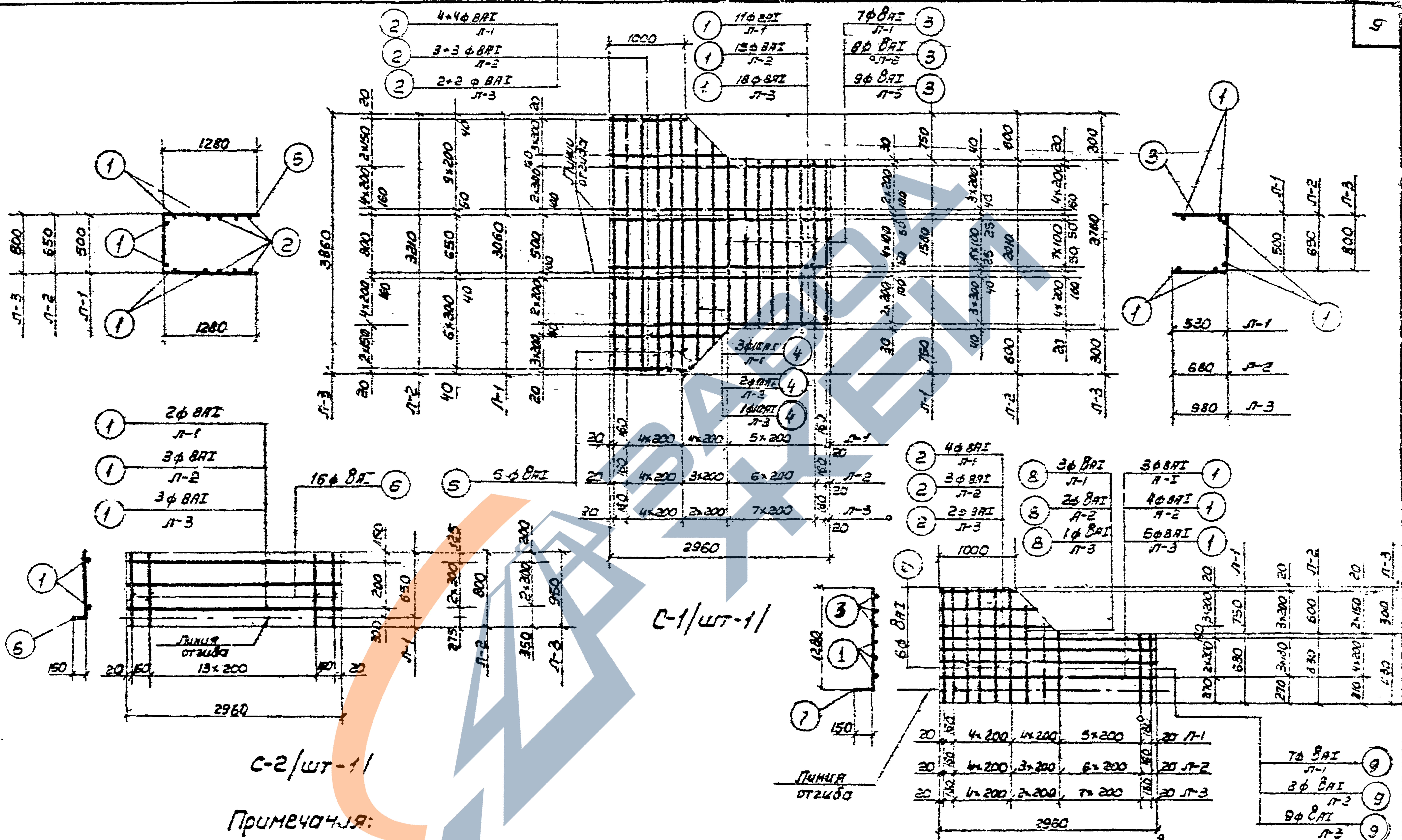
1. Совместно с данным смотрите листы АС-6, АС-7.
2. Защитный слой бетона принят 20 мм.

ТД	Приемные камеры канализационных учетных сооружений при непорном поступлении сточных вод.	Серия 4.902-3
	Приемная камера ПК-2-15, 20, 25, 30, 40 лоток Л-1, 2, 3. Арматурно-опалубочный чертеж.	Альбом лист АС-5

Науч. отдел  
Рук. отделом  
Рук. группой  
Лицевитель  
Приверст

Адрес: 08  
Арх. № 08  
Сум. № 08  
Пол. № 08  
ИИВ. № 08

Выполн. с/р  
СОВМЕДИПРОЕКТ  
г. Москва

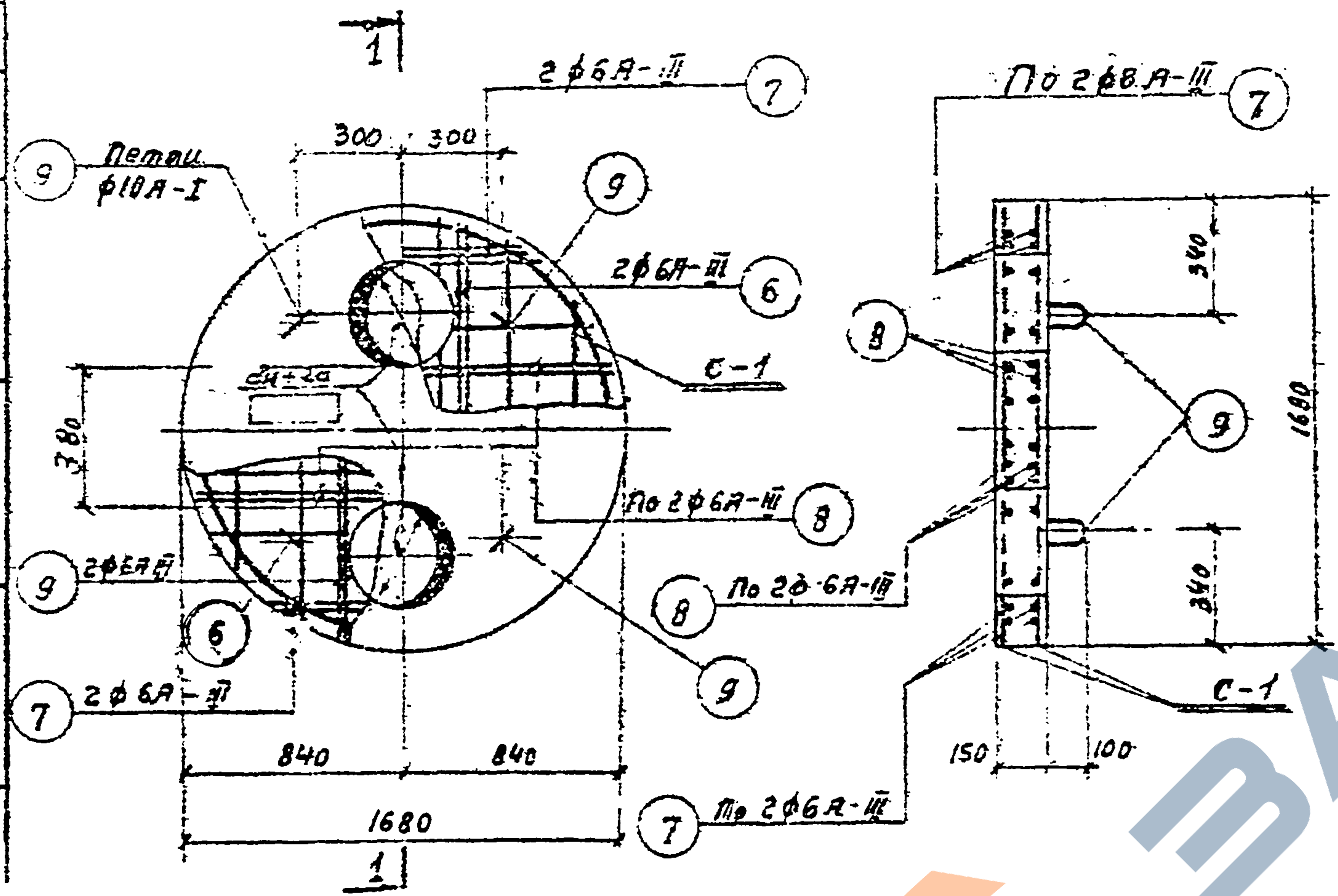


Примечания:

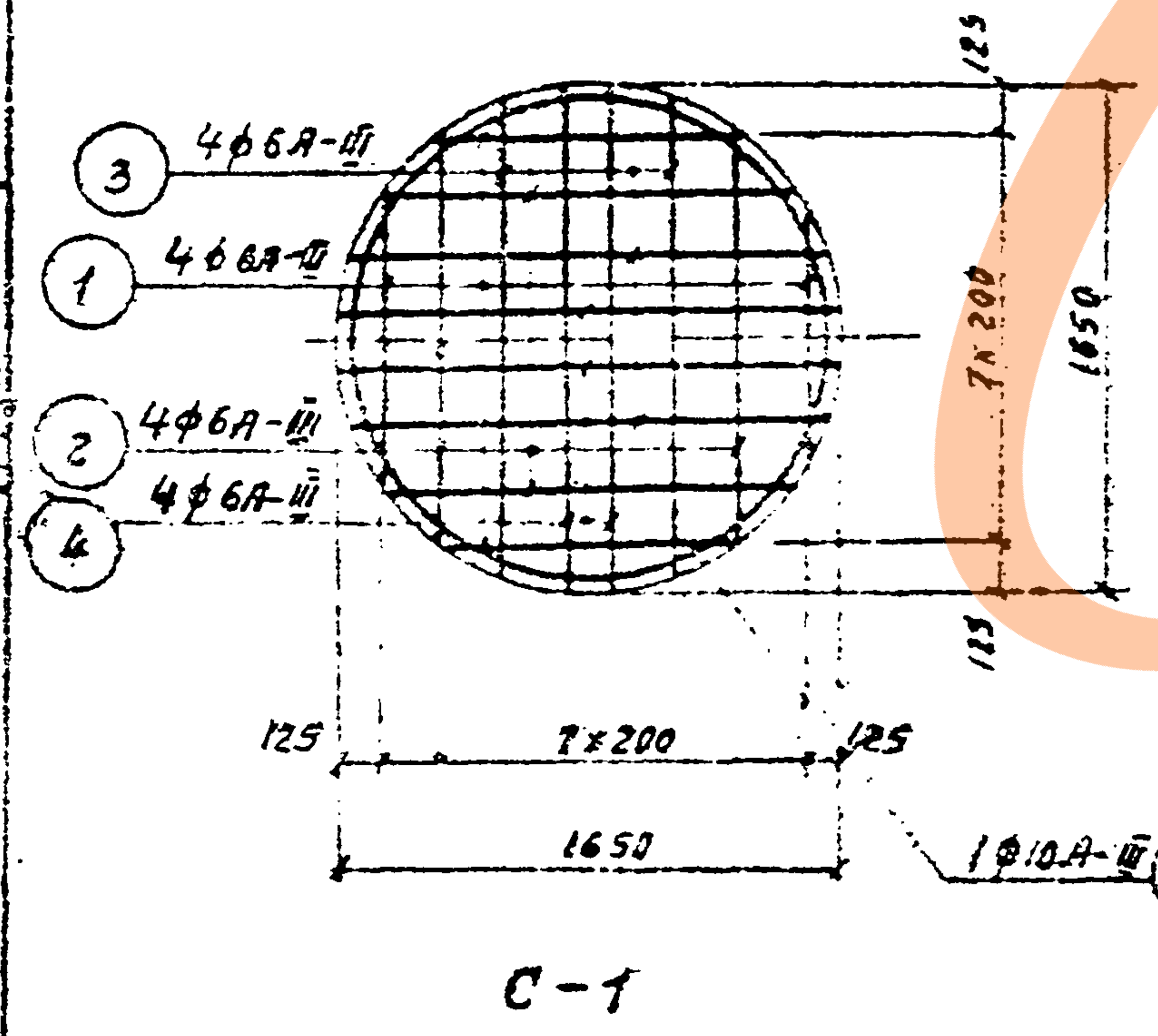
1. Совместно с данным стропите листы РС-5, РС-7.
2. Арматурные сетки изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с указаниями СНиП II-VI-62 и ГОСТ 10322-64.

ТД	Приемные камеры, канализационных очистных сооружений с напором поступающих сточных вод.	Серия 4-902-3
1972	Приемная камера ПК-2-15, 20, 25, 30, 30, 40 Лоток Л-1, 2, 3. Арматурные сетки.	Альбом Лист V РС-5





ПС-2-15, ПС-2-20,  
ПС-2-25, ПС-2-30, ПС-2-40



С-1

1-1

**Примечания**

1. Совместно с данным смотрите листы АС-1, АС-2.
2. Арматуру в сетке С-1 в местах отверстий обрезать по месту.
3. Защитный слой бетона принят 20 мм.
4. Сварка сеток выполняется при помощи контактной точечной сварки в соответствии с указаниями СНиП П-В 1-62 и ГОСТ 10922-64.

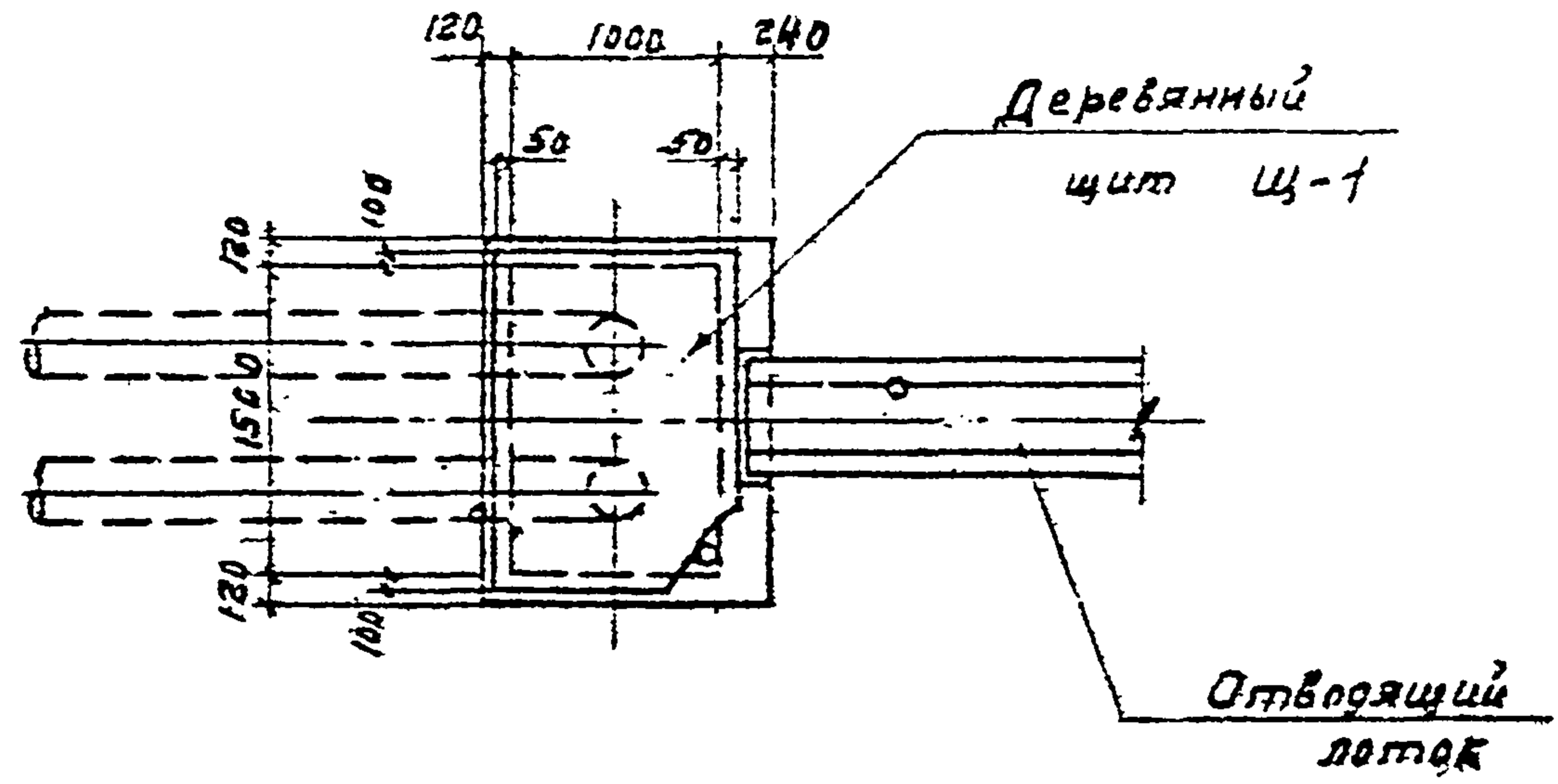
спецификация арматуры на 1 элемент								Выборка арматуры на элемент			
Марка бетона	Марка стали	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм		Общая длина м	φ мм	Общая длина м	Вес кг	
					Ст. ст.	Стор.					мм
Плиты ПК-2-15, ПК-2-20, ПК-2-25, ПК-2-30, ПК-2-40	С-1 (шпунт 2)	1		6A-III	880	4	8	7,0	6A-III	81,0	18,0
		2		6A-III	1340	4	8	10,7	10A-III	10,6	6,6
		3		6A-III	1540	4	8	12,3	10A-I	4,1	2,5
		4		6A-III	1640	4	8	13,1	Штото		27,1
		5		10A-III	5320	1	2	10,6			
		6		6A-III	1630	-	8	13,0			
		7		6A-III	1450	-	8	11,6			
		8		10A-I	1020	-	4	4,1			
8				6A-III	1620	-	8	13,3			

**Расход материалов**

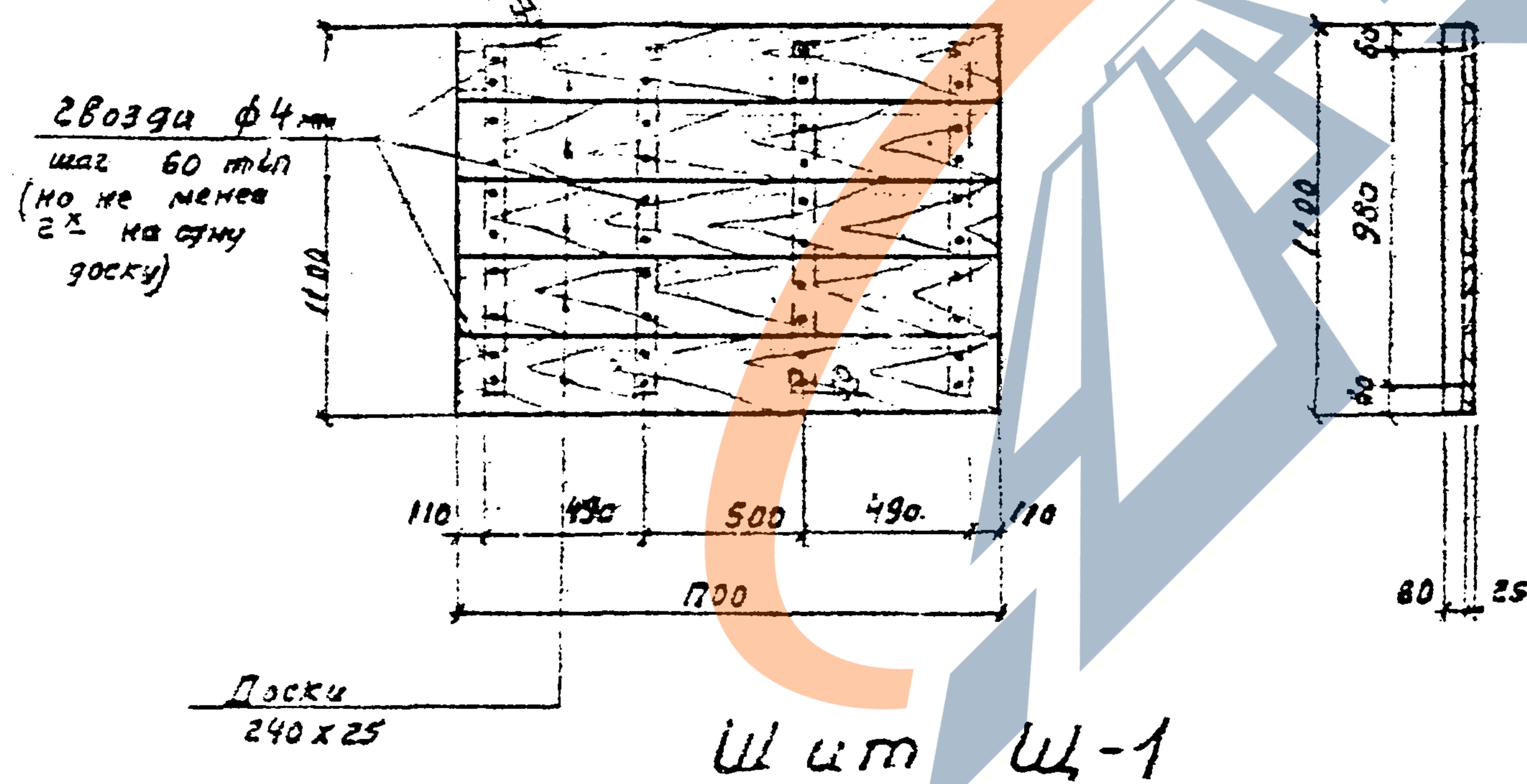
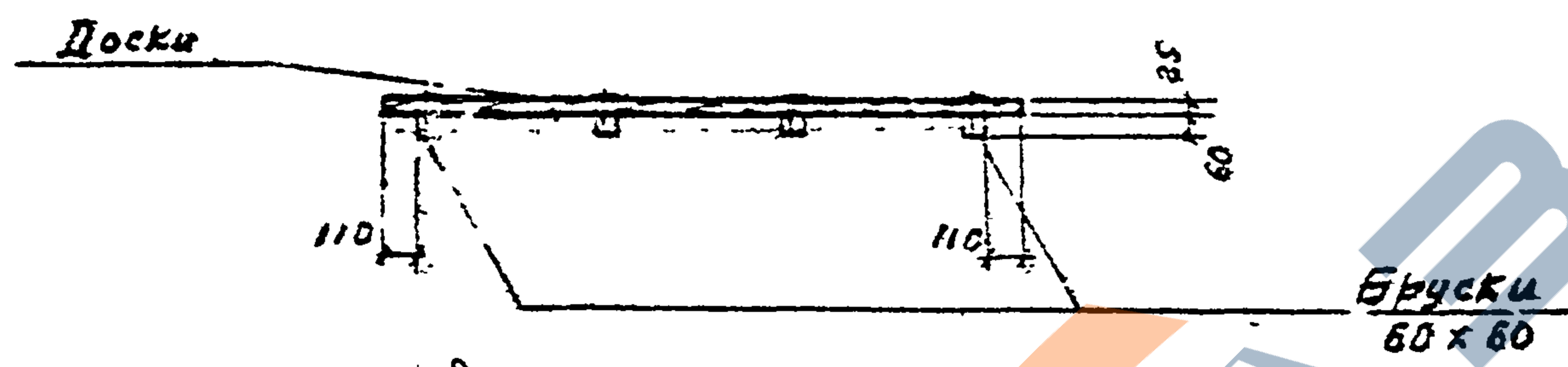
Наименование элемента	Вес элемента т	Марка бетона	На 1 элемент			Количество штук	На все элементы				
			Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг			Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг			
				А-I	А-III			Всего	А-I	А-III	Всего
ПС-2-15	0,82	Плиты ПК-2	0,323	2,5	24,6	27,1	1	0,323	2,5	24,6	27,1
ПС-2-20	0,805		0,322	2,5	24,6	27,1	1	0,322	2,5	24,6	27,1
ПС-2-25	0,75		0,318	2,5	24,6	27,1	1	0,318	2,5	24,6	27,1
ПС-2-30	0,735		0,294	2,5	24,6	27,1	1	0,294	2,5	24,6	27,1
ПС-2-40	0,685		0,274	2,5	24,6	27,1	1	0,274	2,5	24,6	27,1

ТД	Приемные канализационных и бытовых помещений	Камеры очистных сооружений	Серия 4.902-3
1972г	Принятая камера ПК-2-15, 20, 25, 30, 40 Арматурно-опалубочная		Литом лист АС-8

Расход материалов на стемный щит



План перекрытия камеры



Марка щита	Наименование элемента	Сечение мм	Длина мм	Кол-во штук	Объем м <sup>3</sup>	Примечания
Щ-1 (штук)	Доски	240x25	1700	5	0,051	
	Бруски	60x60	980	4	0,017	
	Свозда	φ4	80	80	—	

Примечания:

1. Совместно с данным смотрите лист АС-1.
2. Расход древесины на покрытие камеры - 0,07 м<sup>3</sup>

ТД	Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод.	СВ.ЩИТ
1972	Приемная камера ПК-2-15, 20, 25, 30, 40. Деревянный щит покрытия.	4.902-3 Лист АС-9

Мукомль  
Пробирки  
Хрустальная  
Синий цвет  
Фосфористый  
Масло  
РК  
РК  
Центрифуга  
г. Москва