

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)

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 - V

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
в/о СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
с 1 августа 1973 г.  
Приказ № 167 от 26 июля 1973 г.

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

Нач. пр. 6  
Инж. пр. 6  
Инж. пр. 6  
Инж. пр. 6

Нач. пр. 6  
Инж. пр. 6  
Инж. пр. 6  
Инж. пр. 6

Нач. пр. 6  
Инж. пр. 6  
Инж. пр. 6  
Инж. пр. 6

Нач. пр. 6  
Инж. пр. 6  
Инж. пр. 6  
Инж. пр. 6

# 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

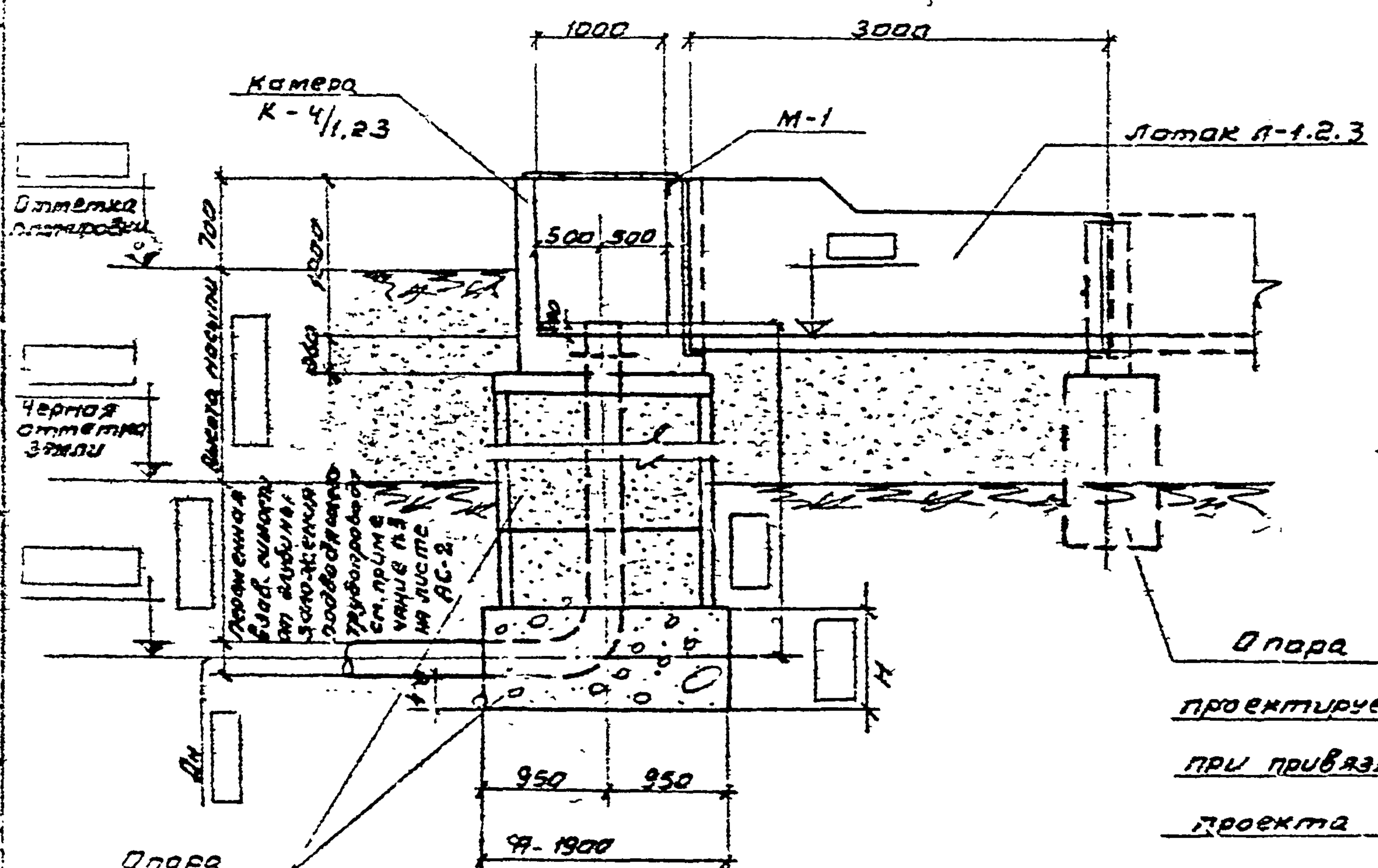
Андреев  
Хрусталева  
Сумарина  
Ширинская  
Феофанова

Нач. отдела  
Сух. Бригада  
Рож. Бригада  
Ст. инженер  
Исполнитель

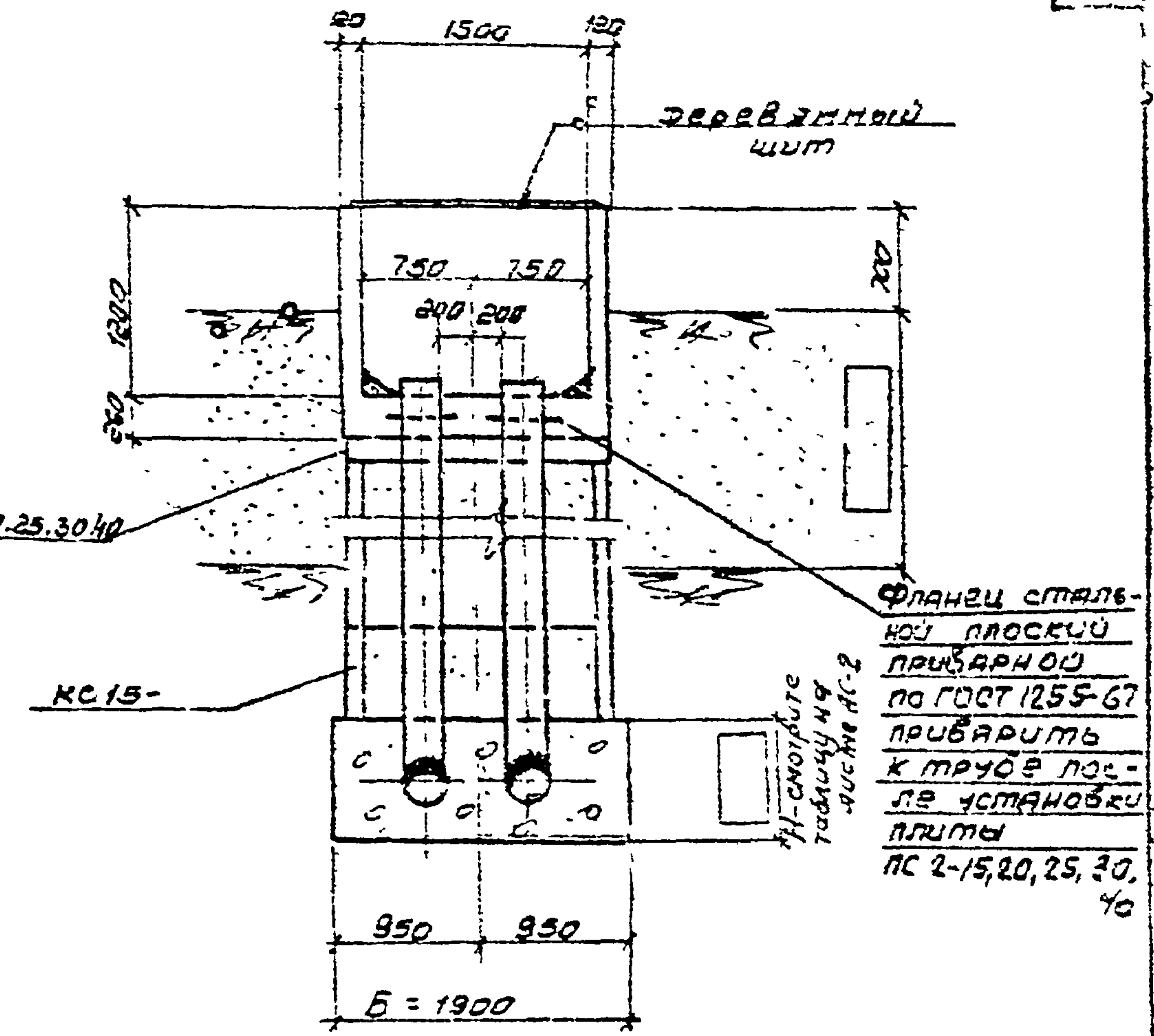
Госстрой СССР  
СНОВОВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
г. Москва

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





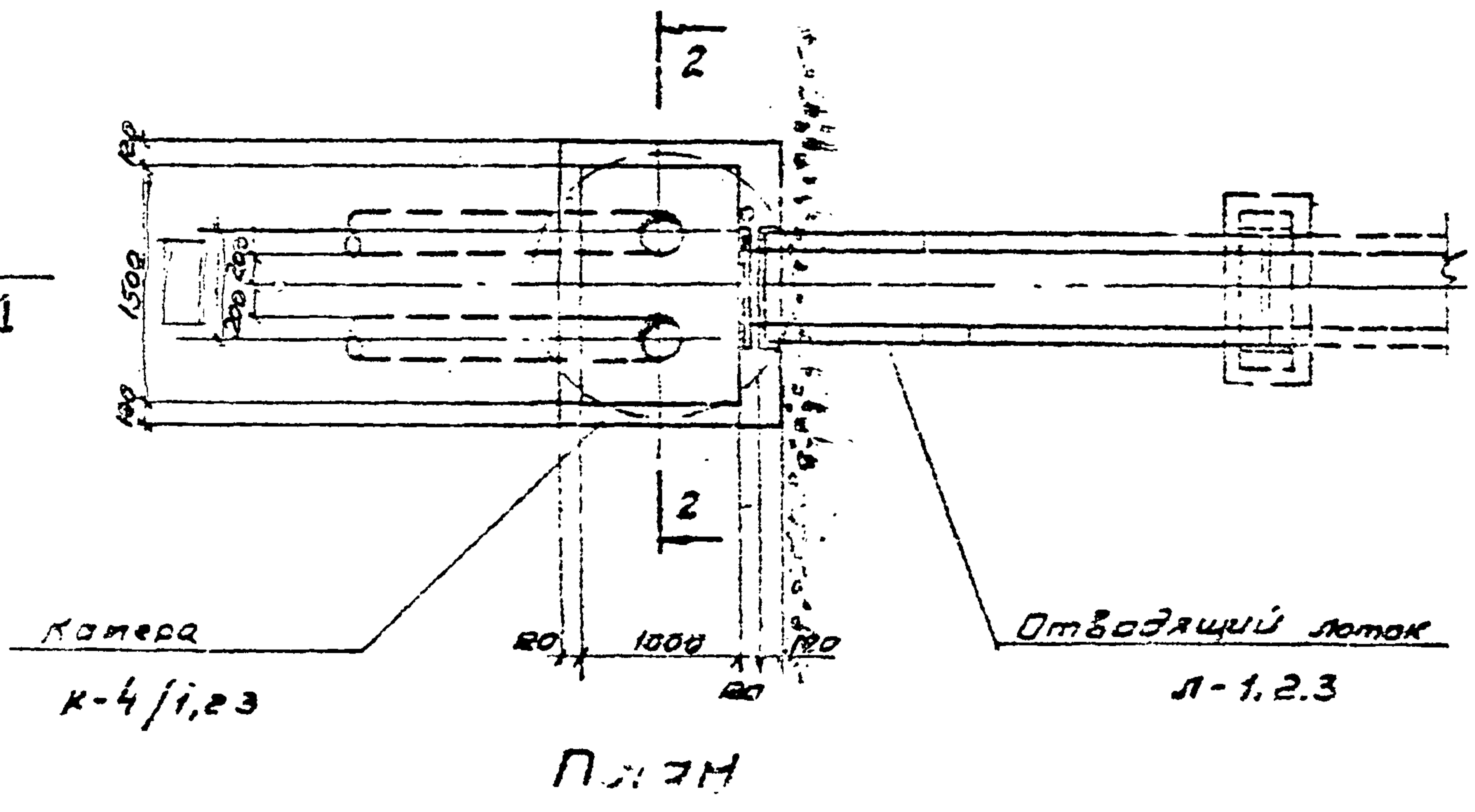
Разрез 1-1



Разрез 2-2

Примечания:

1. Совместно с данным строите листы АС-2 АС-9
2. Место сопряжения камеры с лотком заделать просмоленной прядью с последующей зачеканкой цементным раствором.



План

ТД 1972г	Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорной поступлении сточных вод	Серия 4.902-3
	Приемная камера ПК-2-15, 20, 25, 30, 35, 40 Общие виды. План. Разрезы.	Лист V АС-1

# Таблица подбора состава опоры в зависимости от высоты насыпи.

Мужина  
Исчисл.  
Пробери  
Андр. Иванов  
Хару. Ялева  
Сим. Яков  
Зоя. Чертова  
Ноч. Авдеев  
Руж. Бригада  
Руж. Грушецкий  
Цирковичев  
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	

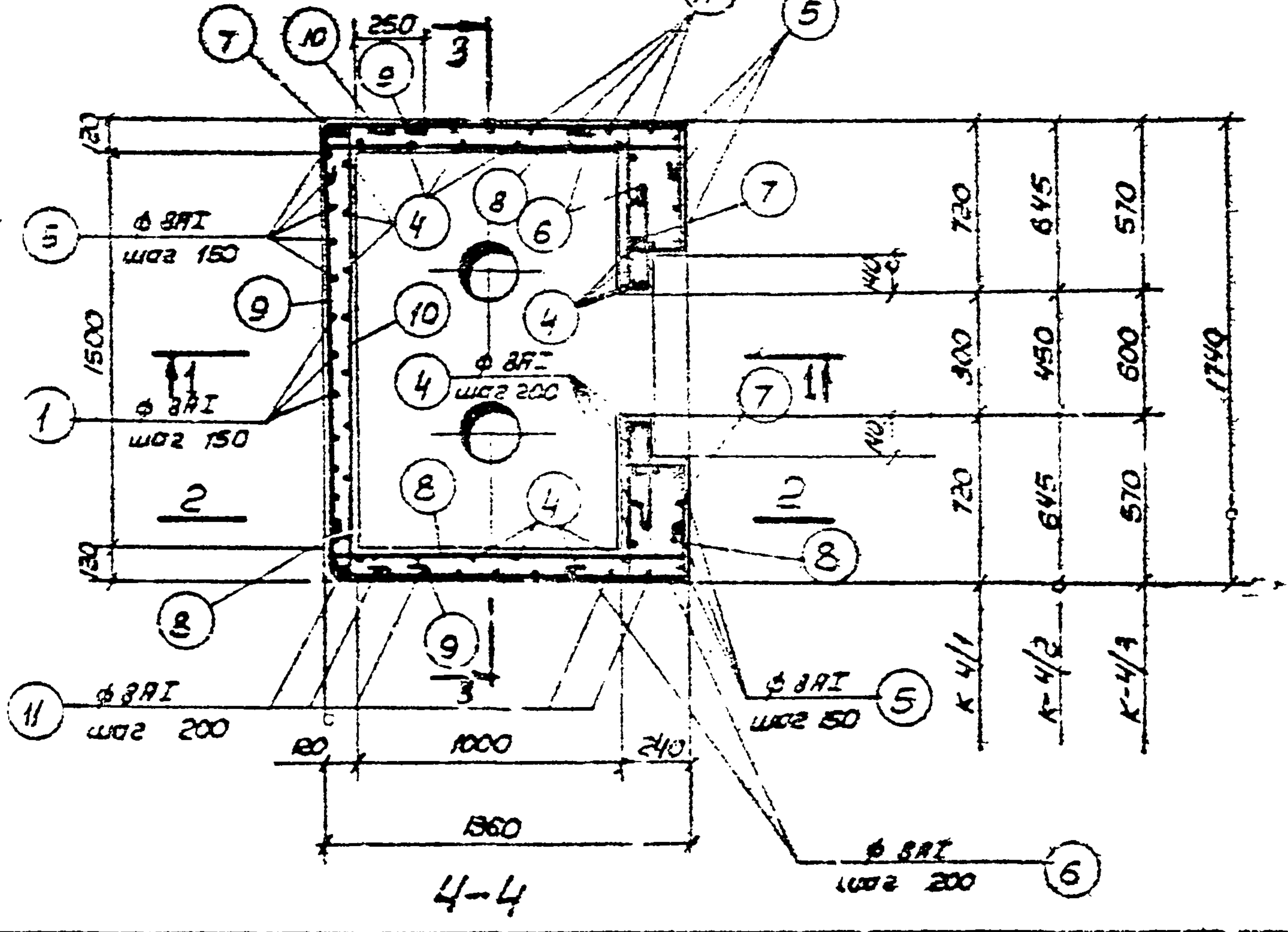
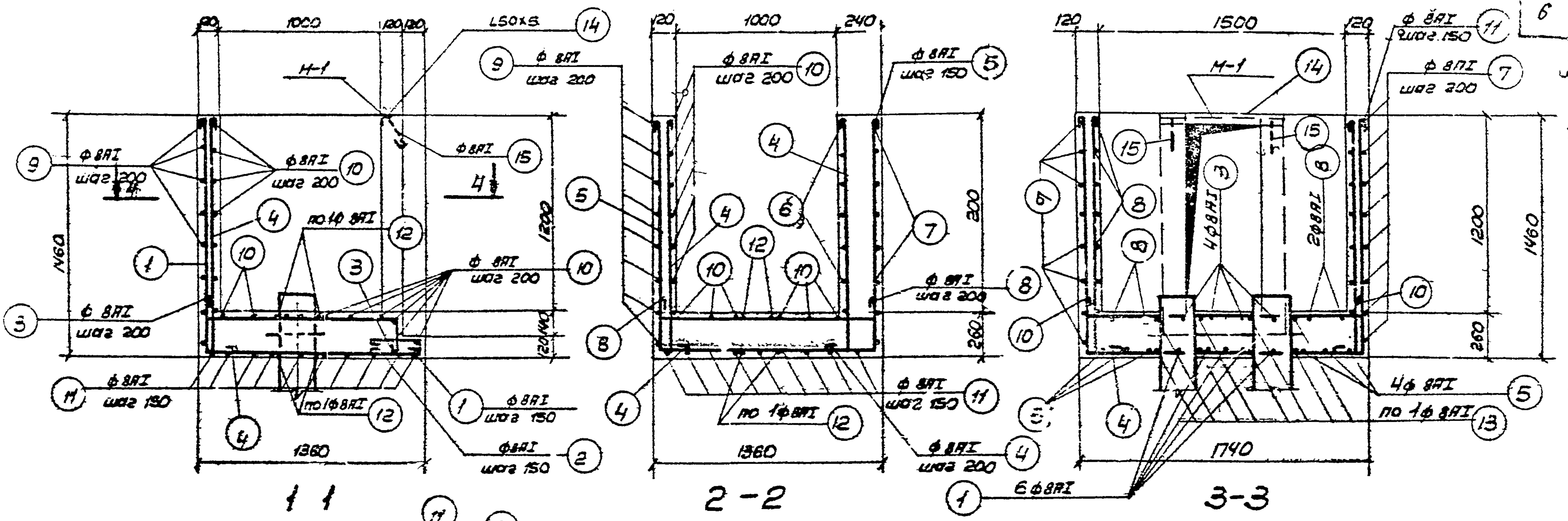
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК-2-25	оп-3/3		1		3						950	3,6
	оп-3/4	КС15-1	1	КС15-2	4	ПК-2-25	1	1900	1900	1050	3,9	
	оп-3/5		-		6						850	3,3
ПК-2-30	оп-4/1		2		-						1400	4,1
	оп-4/2		1		2						900	3,5
	оп-4/3	КС15-1	1	КС15-2	3	ПК-2-30	1	1900	1900	1000	3,7	
	оп-4/4		1		4						1100	4,1
	оп-4/5		-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

- Примечания:
- Совместно с данным смотрите лист ЛС-1.
  - По марке камеры и опоры подбирается состав опоры. Все ненужное зачеркивается.
  - 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

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

Проект № 100  
 Инженер  
 Компр. № 1  
 Подпись  
 М. М. М.



**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 обрезаются и приваривать 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 АС-3

Инв. №		Спецификация арматуры на 1 элемент					Выборка арматуры на 1 элемент			
Наим.	Уч.	φ	Длина	кол.	Общая длина	φ	Общая длина	Бес.		
Элем.	поз.	мм	мм	шт	мм	мм.	м	кг.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Желез								
	1		8A1	2860	4	11.4				
	2		8A1	870	4	3.5	8A1	331	126.8	
	3		8A1	1680	4	6.7	L50x5	0.98	2.2	
	4		8A1	1680	32	53.8		Всего:	129.0	
	5		8A1	4260	10	42.6	фланец	□	□	
	6		8A1	1490	14	20.9				
	7		8A1	2180	16	34.9				
	8		8A1	1720	20	34.4				
	9		8A1	2520	8	20.2				
	10		8A1	2100	16	33.6				
	11		8A1	4620	9	41.6				
	12		8A1	1620	4	6.5				
	13		8A1	1120	8	9.0				
	14	L 50 x 5	-	580	1	0.58				
	15		8A1	340	2	0.7				
	1		8A1	2860	5	14.3				
	2		8A1	870	5	4.4	8A1	314	124.0	
	3		8A1	1680	5	8.4	L50x5	0.73	2.8	
	4		8A1	1680	32	53.9		Всего:	126.8	
	5		8A1	4260	8	33.1	фланец	□	□	
	6		8A1	1415	14	19.8				
	7		8A1	2105	16	33.7				
	8		8A1	1720	20	34.4				
	9		8A1	2520	8	20.2				

Камера К-4/1

Камера К-4/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10		8A1	2100	16	33.6			
	11		8A1	4620	9	41.6			
	12		8A1	1620	4	6.5			
	13		8A1	1120	8	9.0			
	14	L 50 x 5	-	780	1	0.73			
	15		8A1	340	2	0.7			
	1		8A1	2860	6	17.2			
	2		8A1	870	6	5.2	8A1	306	120.9
	3		8A1	1680	6	10.1	L50x5	0.88	8.3
	4		8A1	1680	30	50.4		Всего:	124.2
	5		8A1	4260	6	25.6	фланец	□	□
	6		8A1	1340	14	18.8			
	7		8A1	2030	16	32.5			
	8		8A1	1720	20	34.4			
	9		8A1	2520	8	20.2			
	10		8A1	2100	16	33.6			
	11		8A1	4620	9	41.6			
	12		8A1	1620	4	6.5			
	13		8A1	1120	8	9.0			
	14	L 50 x 5	-	880	1	0.88			
	15		8A1	340	2	0.7			

Камера К-4/3

Примечания:  
 1. Вес фланца проставить при привязке серии в зависимости от диаметра троса  
 2. Совместно с данным спецификацией лист АС-3

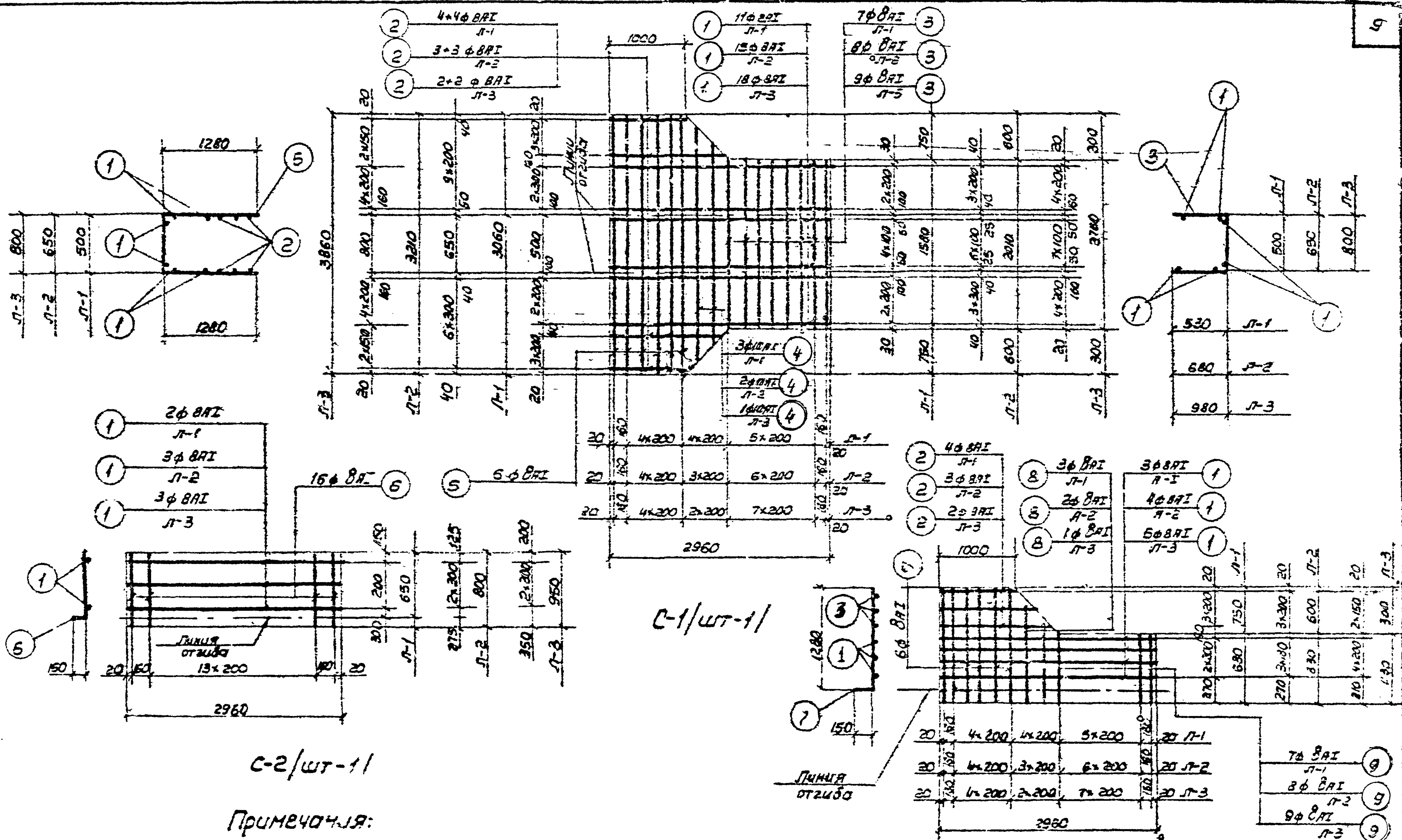
ТО	Применяемые камеры, канализационные очистные сооружения при массовом поступлении сточных вод.	Серия 4.902.3
1972	Проектная камера ПК-3-12, 20, 25, 30, 40 Камера К-4/1, 2, 3. Спецификация арматуры.	Альбом Лист АС-4





Исполнитель: *В.И. Сидоров*  
 Проверил: *В.И. Сидоров*  
 Проект: *В.И. Сидоров*

Выполнено в 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

Марка элемента	Марка сетки	ЛН поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук		Общая длина м	φ мм	Общая длина м	Вес кг
						в сетке	в элементе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лоток Л-1	С-1 шт.-1	1	2960	8AII	2960	11	11	32.6	8AII	179	71.2
		2	1000-1600	8AII	1500	4	4	10.4			
		3	1560	8AII	1560	7	7	10.9	12AII	4.5	4.0
		4	2700-1900	8AII	2300	3	3	6.9			
		5	3060	8AII	3060	6	6	18.4		Всего	75.2
	С-2 шт.-1	1	2960	8AII	2960	2	2	5.9			
		6	650	8AII	650	16	16	10.4			
	С-3 шт.-2	1	2960	8AII	2960	3	6	17.8			
		2	1000-1600	8AII	1500	4	8	10.4			
		7	1430	8AII	1430	6	12	17.2			
		8	1250-850	8AII	1050	3	6	6.3			
		9	680	8AII	680	7	14	9.5			
	Отдельные стержни	10		8AII	720	-	32	23.0			
		11		12AII	1120	-	4	4.5			
	Лоток Л-2	С-1 шт.-1	1	2960	8AII	2960	15	15	44.4	8AII	209
2			1000-1420	8AII	1210	3+3	6	7.3			
3			2010	8AII	2010	8	8	16.1	12AII	4.5	4.0
4			2850-2490	8AII	2670	2+2	4	10.7			
5			3210	8AII	3210	6	6	19.3		Всего	86.7
С-2 шт.-1		1	2960	8AII	2960	3	3	8.9			
		6	800	8AII	800	16	16	12.8			
С-3 шт.-2		1	2960	8AII	2960	4	8	23.7			
		2	1000-1420	8AII	1210	3	6	7.3			
		7	1430	8AII	1430	6	12	17.2			
		8	1250-1070	8AII	1160	2	4	4.6			
9		830	8AII	830	8	16	13.3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Отдельные стержни	10		8AII	720	-	32	23.0				
	11		12AII	1120	-	4	4.5				
Лоток Л-3	С-1 шт.-1	1	2960	8AII	2960	18	18	63.3	8AII	235	92.3
		2	1000-1220	8AII	1100	2+2	4	4.4			
		3	2760	8AII	2760	9	9	24.8	12AII	4.5	4.0
		4	3200	8AII	3200	1	1	3.2			
		5	3360	8AII	3360	6	6	20.2		Всего	96.8
С-2 шт.-1	1	2960	8AII	2960	3	3	8.9				
	6	950	8AII	950	16	16	15.2				
С-3 шт.-2	1	2960	8AII	2960	5	10	29.6				
	2	1000-1220	8AII	1100	2	4	4.4				
	7	1430	8AII	1430	6	12	17.2				
	8	1350	8AII	1350	1	2	2.7				
	9	1130	8AII	1130	9	18	20.3				
Отдельные стержни	10		8AII	720	-	32	23.0				
	11		12AII	1120	-	4	4.5				

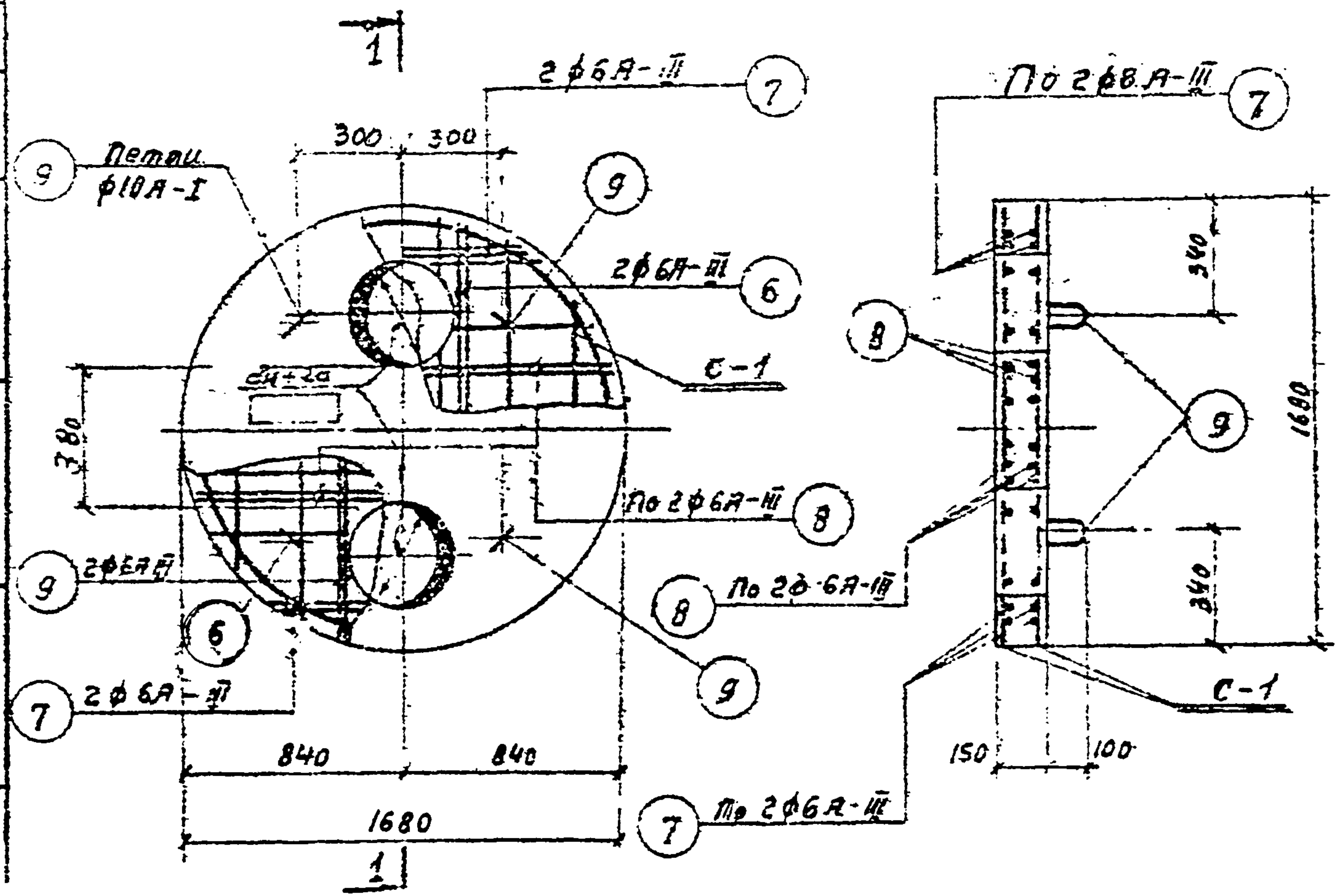
ПРИМЕЧАНИЕ:

Совместно с данным смотрите листы АС-5, АС-6

ТД	ПРИЕМНЫЕ КАМЕРЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРИ НАПОРНОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД	Серия 4.902-3
	1972, Лоток Л-1,2,3. Спецификация арматуры.	

АНАРЬНОВ  
ИРСТАЛЕВА  
СМИРЕНКО  
ЛОТЕННА  
МУСИННА  
Лоток Л-1  
Лоток Л-2  
Лоток Л-3

НАЧ. ОТДЕЛА  
РУК. БУХГАЛТЕР  
РУК. ГРУППЫ  
ПОЛНОМОЧ. ПРОВЕРИЛ  
Г. МОСКВА

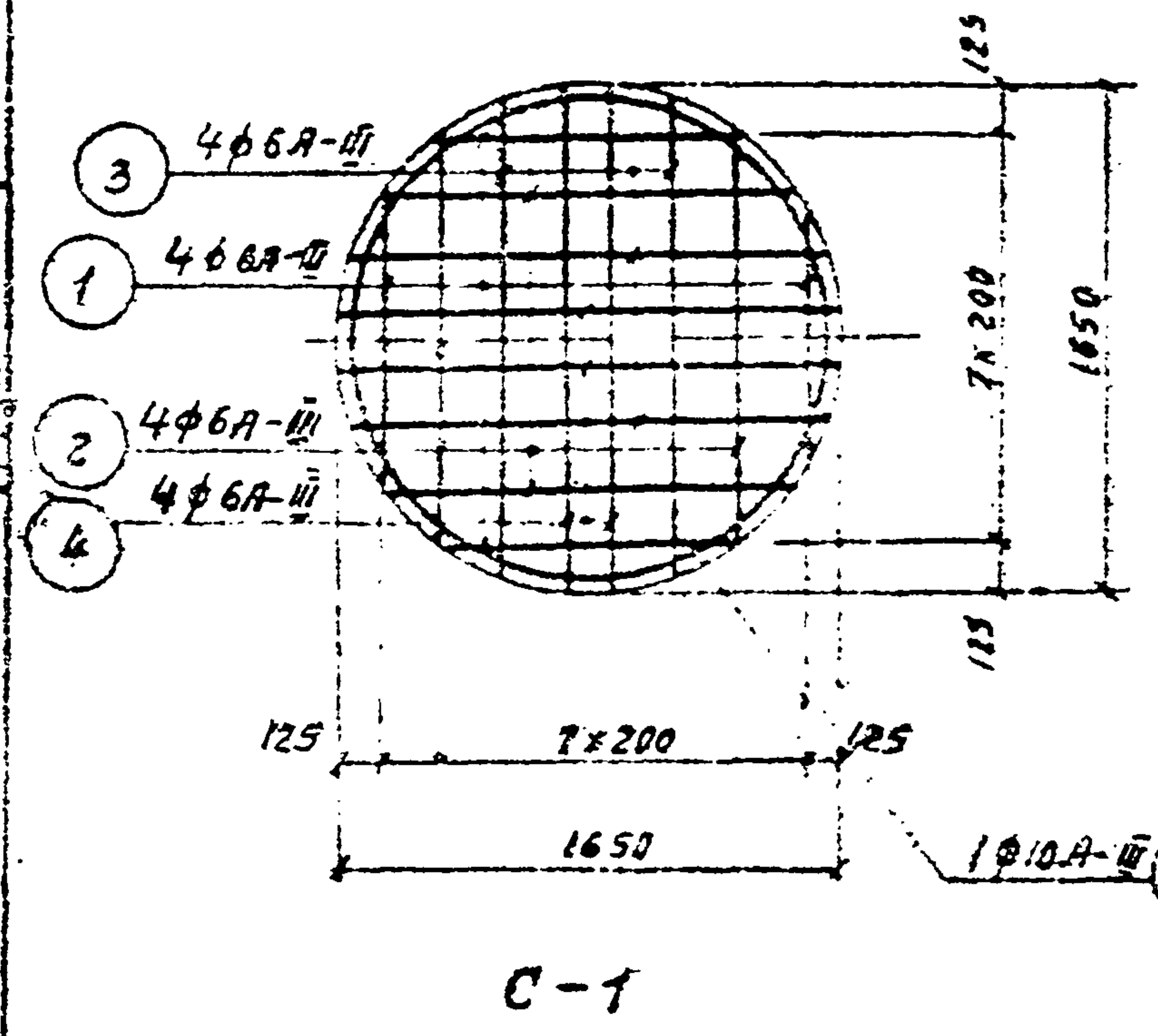


ПС-2-15, ПС-2-20,  
ПС-2-25, ПС-2-30, ПС-2-40

1-1

**Примечания**

1. Совместно с данными 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 II-V 1-62 и ГОСТ 10922-64.



С-1

спецификация арматуры на 1 элемент										Выборка арматуры на элемент			
Марка арматуры	Марка стали	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина		Общая длина	φ мм	Общая длина	Вес кг	φ мм	Общая длина	Вес кг
					ст. м	ст. м							
Плиты ПК-2-15, ПК-2-20, ПК-2-25, ПК-2-30, ПК-2-40	отдельные отверстия	С-1 (шпунт 2)	1		6А-III	880	4	8	7,0	6А-III	81,0	18,0	
			2		6А-III	1340	4	8	10,7	10А-III	10,6	6,6	
			3		6А-III	1540	4	8	12,3	10А-I	4,1	2,5	
			4		6А-III	1640	4	8	13,1	Штото		27,1	
			5		10А-III	5320	1	2	10,6				
		6		6А-III	1630	-	8	13,0					
		7		6А-III	1450	-	8	11,6					
		9		10А-I	1020	-	4	4,1					
		8		6А-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	ПК-1	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 камерных сооружений при напорном поступлении сточных вод.	Серия 4.902-3
1972г.	Проектная камера ПК-2-15, 20, 25, 30, 40. Арматурно-опалубочная.	Литом лист АС-8

Проектная группа  
 Инженеры: [Имена]  
 Проверил: [Имя]  
 Главный инженер: [Имя]  
 Подпись: [Подпись]  
 Дата: [Дата]

