

Типовые конструкции зданий и сооружений

СЕРИЯ 4.902-3

ПРИЕМНЫЕ КАМЕРЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ПРИ НАПОРНОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД

Альбом VI

ПРИЕМНЫЕ КАМЕРЫ НА ДВА ТРУБОПРОВОДА  
ДИАМЕТРАМИ 500-600 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 - VI

Разработаны  
государственным проектным институтом  
Сонзводдквнлпроект

Утвержден и введен в действие  
в/о Сонзводдквнлпроект  
с 1 августа 1973 г.  
Приказ №157 от 25 июня 1973 г.

Госстрой СССР  
Специальный институт  
г. Москва

Защита инт.  
Нак. опделен  
Сл. инж. пр  
Сук. рукопл

И. И.  
Д. И.  
С. И.

Иванов  
Андреев  
Михайлов  
Землянский

## 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-5/4 Арматурно-опалубочный чертеж	АС-2	5
Камера К-5/4 Спецификация арматуры	АС-3	6
Лоток Л-4 Арматурно-опалубочный чертеж	АС-4	7
Лоток Л-4 Арматурные сетки. Спецификация арматуры.	АС-5	8
Металлическая деталь М-2	АС-6	9
Деревянные щиты	АС-7	10

Мухом

Шуш

Проверил

Андреев  
Хрусталев  
Смиренко  
Ширинская  
ФролунтаеваИванов  
Давыдов  
Смирнов  
Смирнов  
СмирновНач. отдела  
Рук. бригады  
Ст. инженер  
ИнженерГосстрой СССР  
СНИП 2-01-83  
С. Маслова

ТД	Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод	Серия 4.902-3
1972 г.	Приемная камера ПК-2-50,60° Содержание альбома	Альбом лист VI АС-0

## Пояснительная записка

В данном альбоме разработаны рабочие чертежи приемной камеры с двумя подводщими трубами диаметром 500, 600 мм

Внутренние габариты камеры приняты 1500x2000x2000 мм. Опорой камеры является подводщая 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° 20-40°	Мрз 300
выше — 35° до — 27°	Мрз 200
выше — 27° 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 в 2 раза.

Изоляция опорной части трубы выполняется аналогично изоляции подводщего напорного трубопровода.

### Производство работ.

Строительные и монтажные работы должны выполняться в соответствии с указаниями СНиП IV-6 I-71 и СНиП IV-70.

Разработку котлована под опоры приемной камеры, ввиду незначительного объема работ, можно выполнять вручную. Устройство опоры производится в следующем порядке:

- 1) монтируется напорный трубопровод
  - 2) бетонруется 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 4902-3
	1972г. Приемная камера ПК-2-50 60°	
Пояснительная записка		

№ в. л.

Муромский

Г. Ульянов

Г. Ульянов

Г. Ульянов

Г. Ульянов

Г. Ульянов

Г. Ульянов

Г. Ульянов

Инд. №: \_\_\_\_\_

Мультик

Сопровожено: \_\_\_\_\_

Водоотделитель

Художник

Проверено: \_\_\_\_\_

Инж. отдела

Рук. бригады

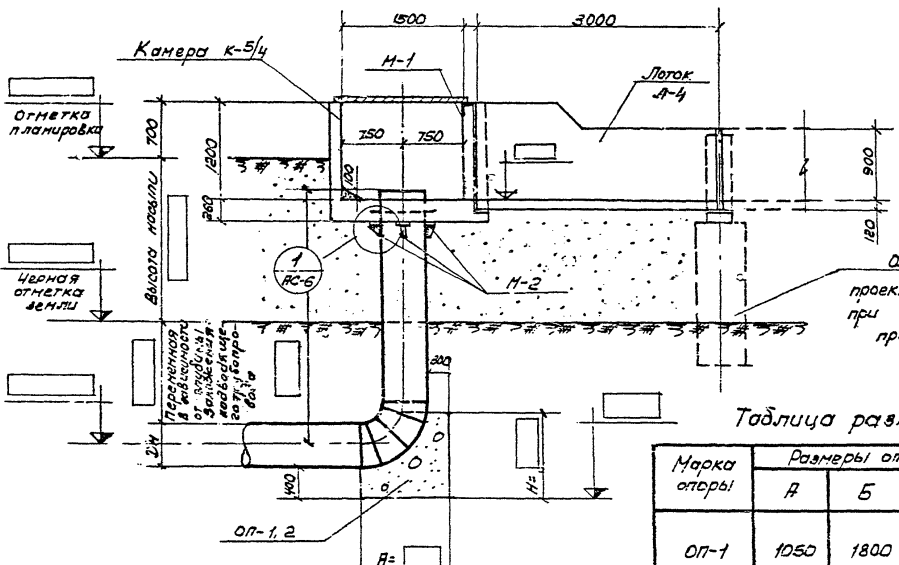
Рук. участка

Целевая

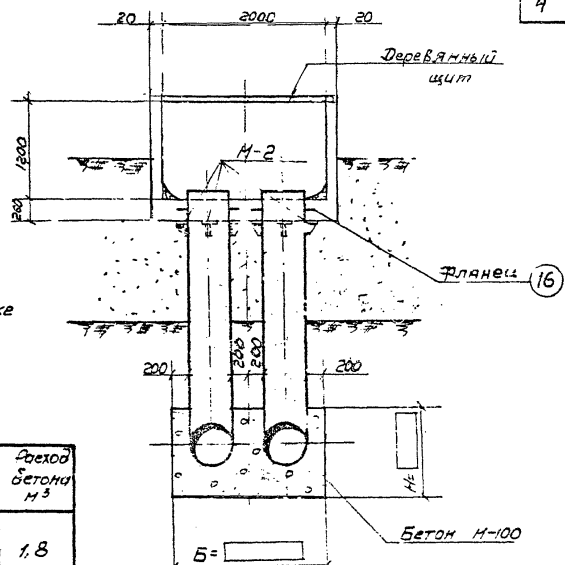
Проектировщик

Генеральный директор

г. Москва



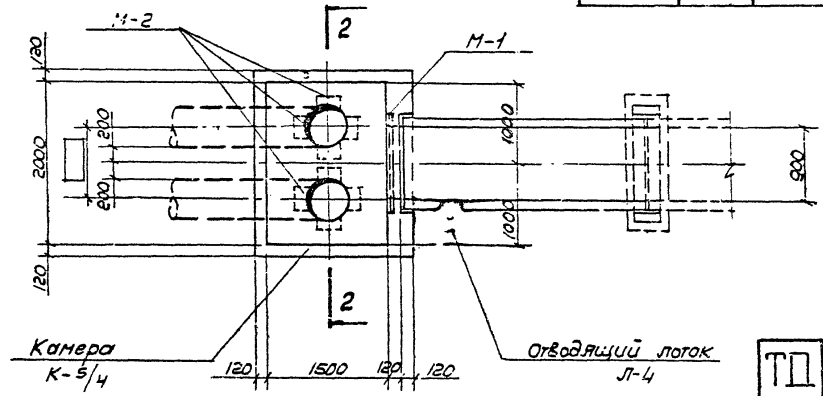
Разрез 1-1



Разрез 2-2

Таблица размеров

Марка опоры	Размеры опоры в мм			Расход бетона м <sup>3</sup>
	А	Б	Н	
оп-1	1050	1800	1050	1,8
оп-2	1200	2000	1200	2,0



План

Примечания:

1. Совместно с данным смотрите листы: АС-6, АС-7.
2. Места сопряжения камеры с лотком заделать просмоленной прядью с следующей затечанкой цементным раствором

ТП	Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод	Серия 4 902-З
1972г	Приемные камеры ПК-2-50 и 60 <sup>а</sup> общие виды. План. Разрезы	Лист VI АС-1

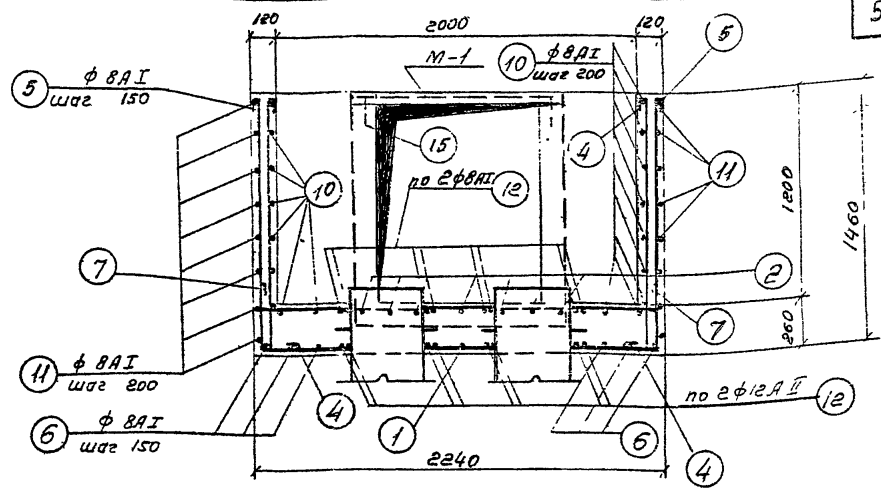
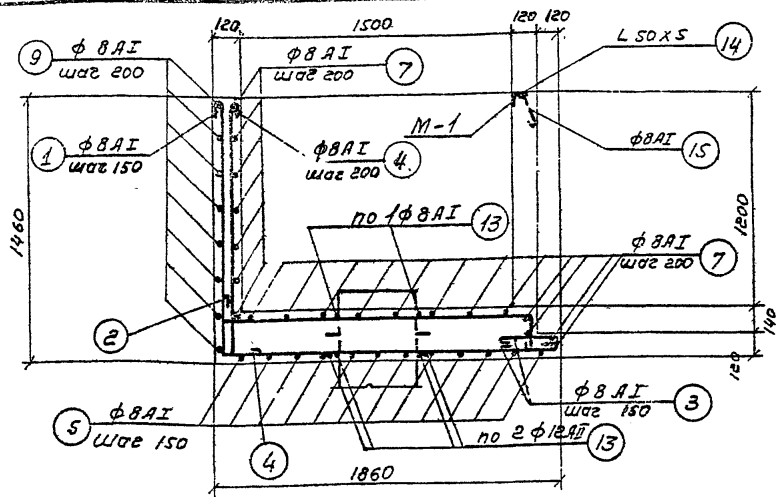
Учб. № 2

Госстрой СССР  
 В. МОСКВА

Науч. отдел  
 Рук. работы  
 Ин. группы  
 Установитель  
 Проверил

Л. Давыдов  
 В. Булгаков  
 В. Зубов  
 В. Иванов  
 В. Петров

Литера № 1  
 Хрусталева  
 Самарин  
 Лопухина  
 Мухомов



1 - 1

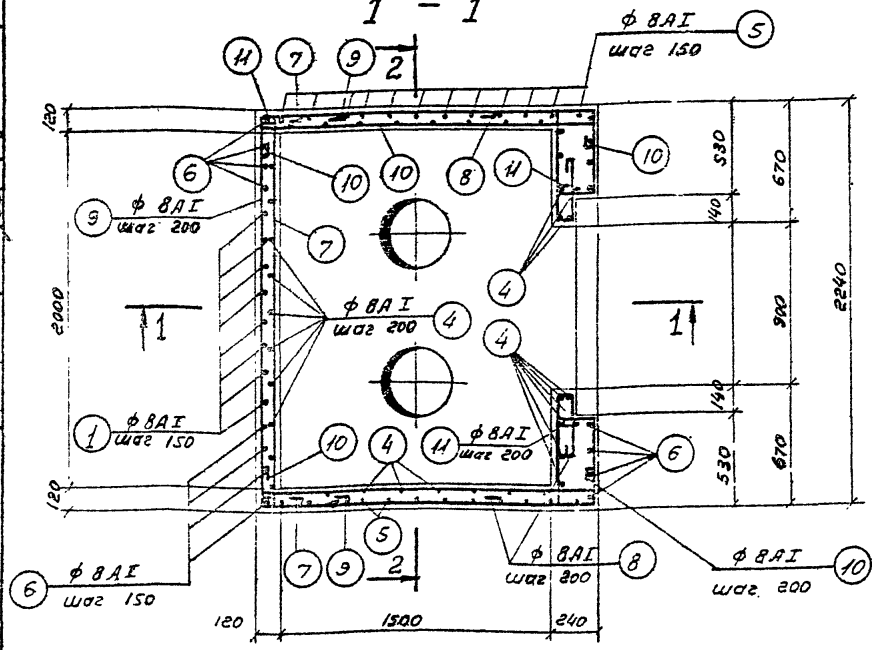
2 - 2

расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг		
			А I	Прокат	Всего
К-5 / 4	ематрите лист ПЗ-1	2,25	162,7	4,5	167,2

Примечания

1. Совместно с данным ематрите листы АС-3
2. Защитный слой бетона принят 20мм
3. Етержни в местах пролуека труб обрезаить и приварить к трубам.



П Л П Н

ТД	Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод	2019
1972г	Приемная камера ПК-3-50, 60 <sup>ч</sup> Камера К-5/4. Арматурно-опалубочный чертеж	4-902-3
		Альбом лист АС-2

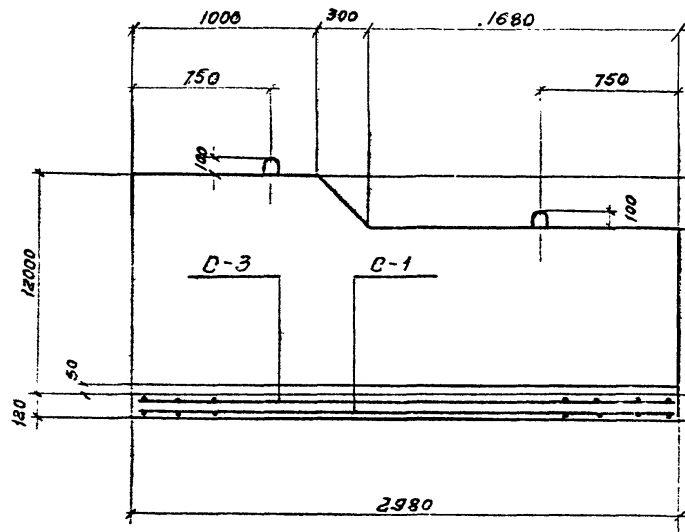
Инв. №							Выборка арматуры на 1 элемент			
Спецификация арматуры на 1 элемент										
Наим. элемента	ММ п/п	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Ф мм	Общая длина м	Вес кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Камера К 5/4	1		8A1	3350	8	26.8	8A1	412	162.7	
	2		8A1	2150	7	15.1	250x5	1.18	4.5	
	3		8A1	870	8	0.7	ФЛАНЕЦ	шт. 2		
	4		8A1	1660	39	64.7				
	5		8A1	5140	12	61.7				
	6		8A1	4740	8	37.9				
	7		8A1	2540	15	33.1				
	8		8A1	1590	14	22.3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			8A1	3280	8	26.2			
			8A1	2160	18	37.9			
			8A1	2630	14	36.8			
			8A1	1820	16	29.2			
			8A1	2320	6	13.9			
		L 50 x 5		1180	1	1.18			
			8A1	340	2	0.7			
		ФЛАНЕЦ СТАЛЕНСКИЙ ПЛОСКИЙ ПРИБВАРНОЙ по ГОСТ 1255-67 АБВ. А. 3.5 пр.			2				

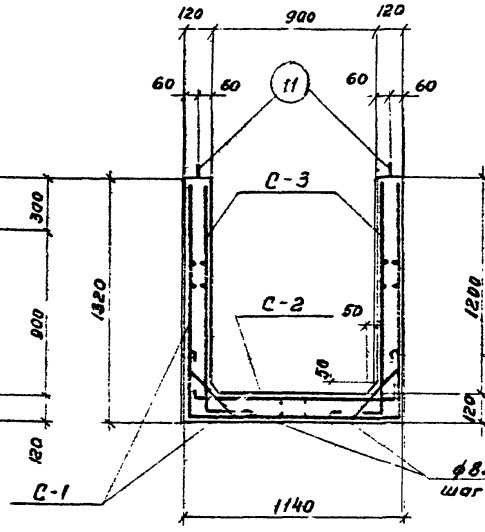
**Примечания:**

1. Вес фланца проставить при привязке серии в зависимости от диаметра труб
2. Совместно с данным смотрите лист АС-2

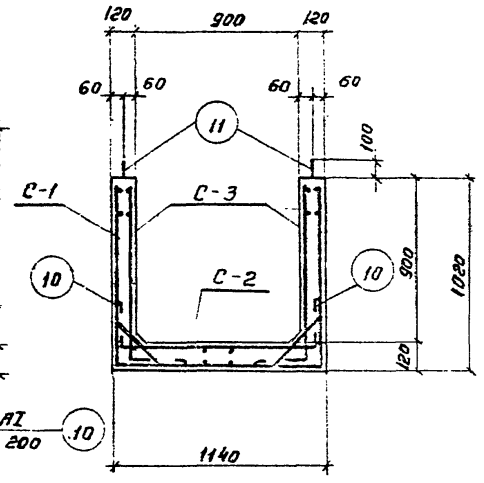
1972г	Применяемые каналы	серия
	канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод	4.902-3
	Камера К-5/4. Спецификация арматуры	Альбом Лист VI АС-3



1-1



2-2



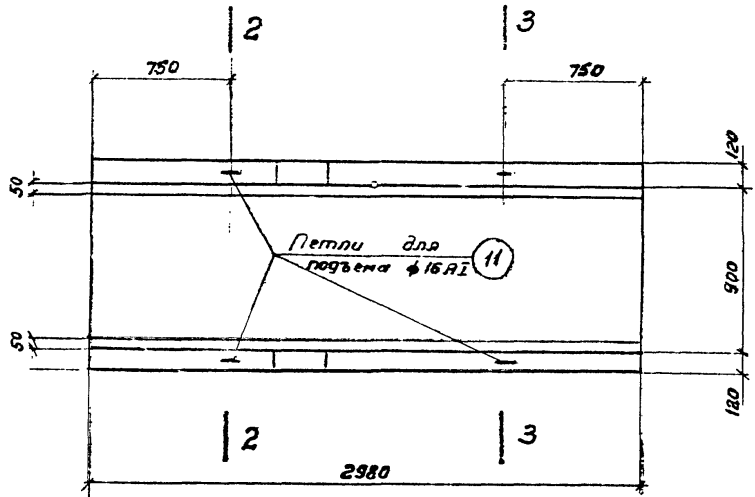
3-3

Расход материалов

Марка элемента	Вес 1го элемента кг	Марка бетона	Бетона м <sup>3</sup>	Стали кг АІ
Л-4	3,05	Смотрите лист ПЗ-1	1,22	139,7

Примечания:

1. Совместно с данным смотрите лист АС-5.
2. Защитный слой бетона принят 20 мм.



План

Редизинг  
 Архитектор  
 Сидорова  
 Инженер  
 Мухомов

Инж. отдела  
 Рук. бригады  
 Рук. группы  
 Инженеры  
 Прорабы

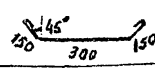
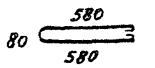
Госстрой СССР  
 СНИП 3.04.01-85  
 в. Чубова

ТО	Приемные камеры канализационных и учетных сооружений при напорной подаче сточных вод.	Серия 4. 902-3
1972	Приемная камера ЛК-2-50, 60 <sup>в</sup> . Лоток Л-4 Ярантурно-опалубочный чертеж.	Лист VI АС-4



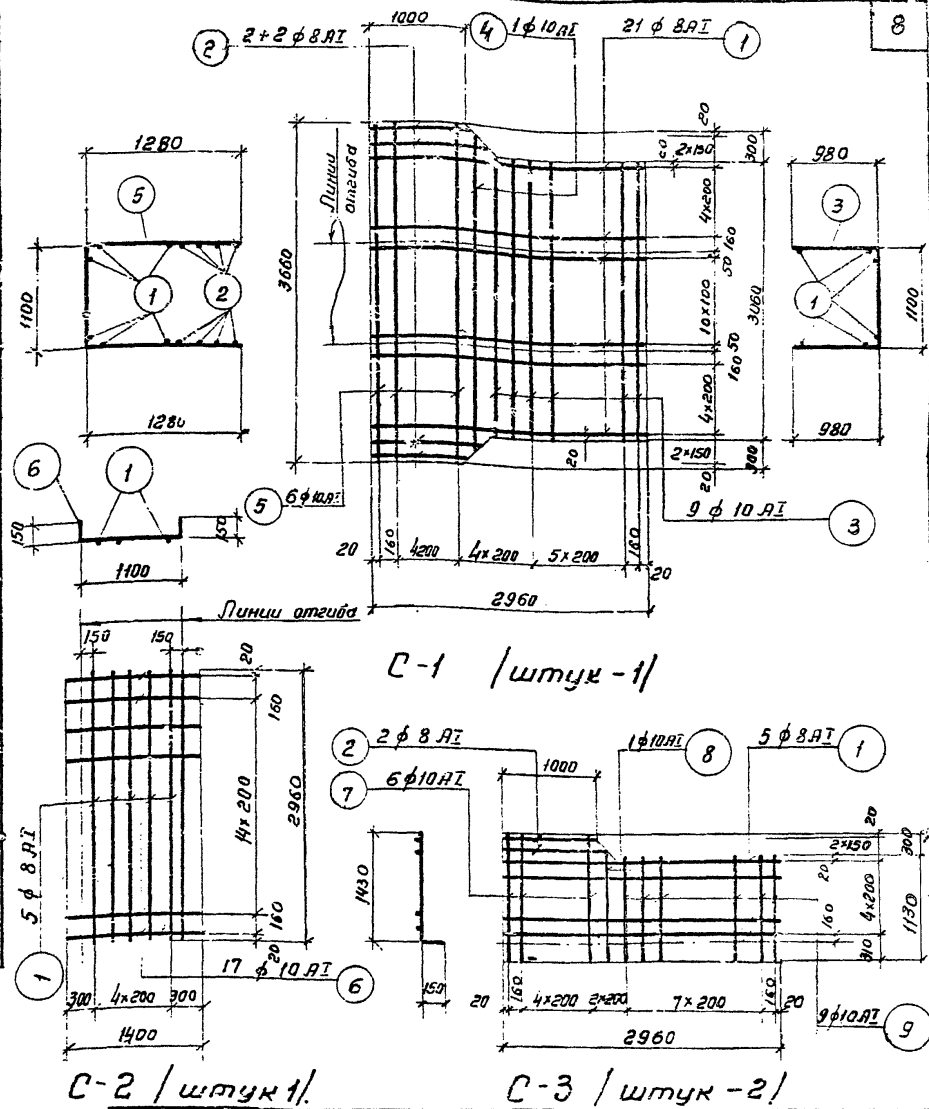
### Спецификация арматуры на 1 элемент

### Выборка арматуры на 1 элемент

Марка элемента	Марка сетки	NN поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук		Общая длина м	φ мм	Общая длина м	Вес кг
						81	61				
C-1	штук - 1	1	2960	8AII	2960	21	21	52.2	8AII	144	57.0
		2	1000-1220	8AII	1110	2+2	4	4.4	10AII	118	73.2
		3	3060	10AII	3060	9	9	27.5	16AII	6	9.5
		4	3500	10AII	3500	1	1	3.5			
		5	3660	10AII	3660	6	6	22.2		Всего	139.7
C-2	штук - 1	1	2960	8AII	2960	5	5	14.8			
		6	1400	10AII	1400	17	17	23.8			
C-3	штук - 2	1	2960	8AII	2960	5	10	29.6			
		2	1000-1220	8AII	1110	4	8	8.9			
		7	1580	10AII	1580	6	12	19.0			
		8	1500	10AII	1500	1	1	1.5			
Отдельные стержни		10		8AII	720		34	24.5			
		11		16AII	1480		4	5.9			

### Примечания:

1. Совместно с данным смотрите лист ЯС-4.
2. Арматурные сетки изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с указаниями СНиП II-В.1-62 и ГОСТ 10922-64.



C-2 /штук 1/

C-3 /штук - 2/

ТО	Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод	Серия 4-907-3
	1972	Приемная камера ПК-2-50:60 <sup>д</sup> Лоток Л-4. Арматурные сетки. Спецификация арматуры.

Нач. отдела  
Руч. бригады  
Руч. участка  
Цепочников  
Проверил

Госстрой СССР  
Специальное  
Управление  
в Москве

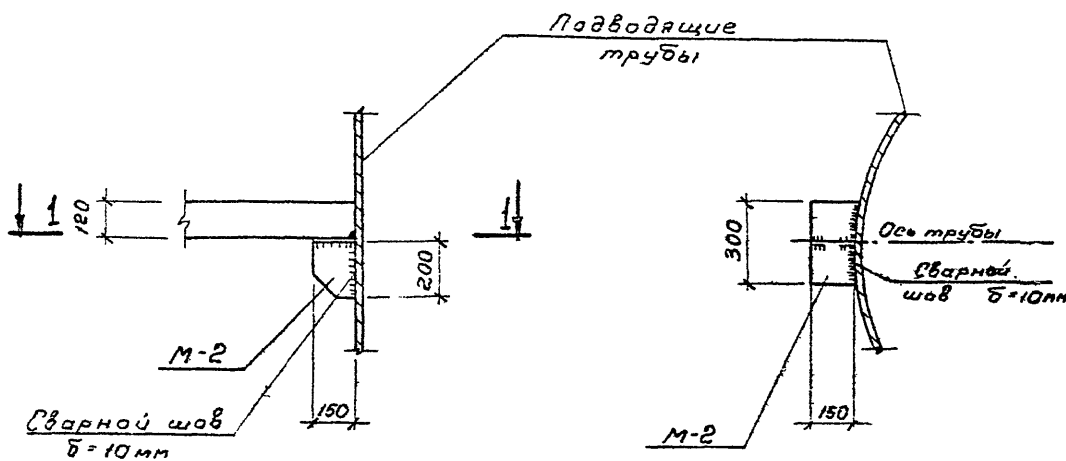
Выборка  
Арматуры  
Зубарева  
Синченко  
Поткина  
Музина

Лоток Л-4

Лист VI  
Лист ЯС-5

### Спецификация стали на одну отправочную марку

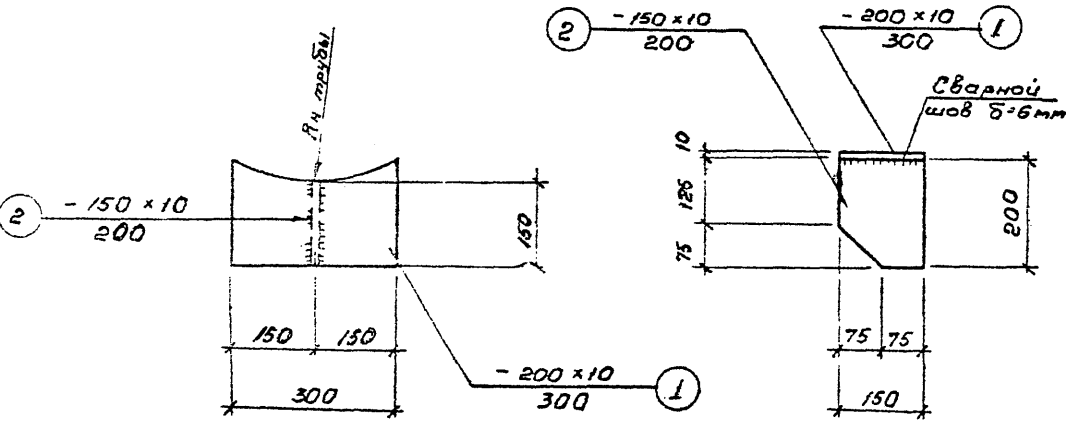
Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт	Вес кг			Общий вес кг	Примечания
					Детали	всего	Марки		
М-2 (штук 8)	1	-200x10	300	1	4,71	4,71	7,07	56,6	
	2	-150x10	200	1	2,36	2,36			



1-1

### Примечания:

1. Совместно с данным смотрите лист АС-1.
2. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ-9467-60.
3. Металлические детали М-2 окрасить эмалью ПХВ по грунту УС-010



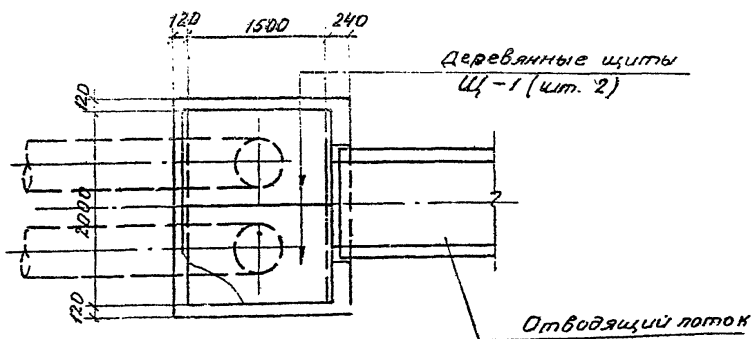
М-2

Учв. №  
Мушима  
Иван  
Проверил  
Андреев  
Хрусталева  
Смирнова  
Цирюкина  
Рослякова  
Иванова  
Борисова  
Сидорова  
Степанова  
Исполнитель  
Исполнитель  
Госстрой СССР  
СНОВАДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

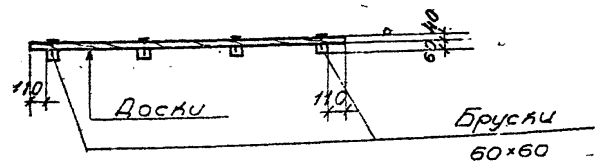
ТД	Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод	Серия 4.902-3
1972	Приемная камера ПК-2-50,60 <sup>в</sup> Узел "1" Металлическая деталь М-2	Лист VI АС-6

Расход материалов на съемный щит

Марка щита	Наименование элемента	Сечение мм	Длина мм	Количество штук	Объем м <sup>3</sup>	Примечания
Щ-1 (штук 2)	Доски	200x40	1700	5	0.069	
	Бруски	60x60	1000	4	0.014	
	Гвозди	φ4	60	72	—	

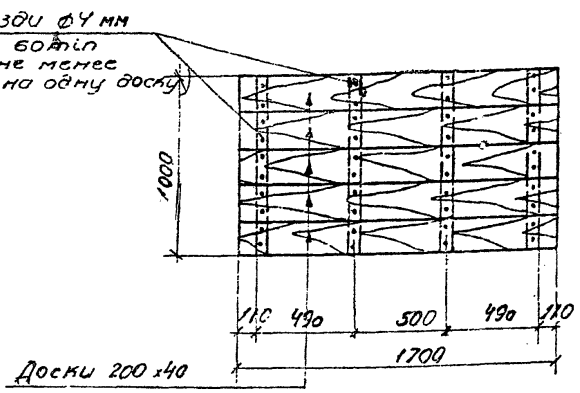


План раскладки деревянных щитов



Примечания:

1. Совместно с данным смотрите лист АС-1.
2. Расход древесины на покрытие камеры - 0.17 м<sup>3</sup>.



Щит Щ-1

ТД	Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод.	Серия 4.902-3
1972	Приемная камера ПК-2-50, 60 Я Деревянный щит покрытия.	Альбом листов VI АС-7

Лист №  
Материал  
Проверки  
Исполнитель  
Инженер  
Проектировщик  
С. Маслова