

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-260

# КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД,

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

**70 ТЫС.КУБ.М.СУТКИ.**

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Указания по применению проекта	Строительная часть. Опалубка и армирование днища
Альбом II	Блок емкостей	Монтажные схемы. Выборки.
Альбом III	Блок емкостей	Строительная часть. Монолитные железобетонные конструкции.
Альбом IV	Блок емкостей	Строительная часть. Монтажные узлы.
Альбом V	Блок емкостей	Строительная часть. Сварные железобетонные элементы и металлические конструкции.
Альбом VI	Блок емкостей	Технологическая и электротехническая части (из типового проекта 902-2-259)
Альбом VII	Блок емкостей	Нестандартизированное оборудование
Альбом VIII	Производственный корпус	Архитектурно-строительная часть.
Альбом IX	Производственный корпус	Технологическая и санитарно-техническая части.
Альбом X	Производственный корпус	Электротехническая часть.
Альбом XI	Производственный корпус	Задание заводу-изготовителю на щит давления
Альбом XII	Распределительное устройство	Строительная и электротехническая части.
Альбом XIII	Комеры, латки.	Технологическая, строительная и электротехническая части.
Альбом XIV	Заказные спецификации.	
Альбом XV	Сметы	Часть 1. Часть 2. Часть 3.

18982-05

ЦЕНА 1-17

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ГИПРОКОММУНИВОДОКАНАЛ  
МЖКХ РСФСР

АЛЬБОМ V

Утвержден МЖКХ РСФСР  
Приказ № 107 Д от 20.06.75г  
Введен в действие институтом  
"Гипрокоммуниводоканал" с 23.12.75  
Приказ № 74 от 17.11.75г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 года

Заказ № 4479 Тираж 1100 экз.

## СОДЕРЖАНИЕ

## АЛЬБОМА

2

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ЛИСТА	НН СТР.
1	2	3
Содержание альбома	С-1	2
Унифицированные сборные жел. бетонные элементы. Стеновая панель ПК1-42-1А. Опалубочный чертеж. План.	КС-У-1	3
Унифицированные сборные жел. бетонные элементы. Стеновая панель ПК1-42-1Б. Опалубочный чертеж. Показатели	КС-У-2	4
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Стеновая панель ПК1-36-1А. Опалубочный чертеж. Показатели	КС-У-3	5
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Перегородочная панель ПП1. Опалубочный чертеж. Показатели.	КС-У-4	6
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Перегородочная панель ПП1. Опалубочный черт. Узлы 1÷3	КС-У-5	7
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Перегородочная панель ПП1. Ярмирование.	КС-У-6	8
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Перегородочная панель ПП1. Ярмирование. Узлы 1÷3.	КС-У-7	9
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Перегородочная панель ПП1. А. Опалубочный черт. Показатели	КС-У-8	10
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Плита мостика ПМ1. Опалубочный чертеж. Показатели.	КС-У-9	11
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Плита мостика ПМ1. Ярмирование.	КС-У-10	12
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Плита мостика ПМ1Б, ПМ1В. Опалубочный чертеж. Показатели.	КС-У-12	14
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Поддерживающее устройство ПУ1. Опалубочный черт. Показатели.	КС-У-13	15
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Поддерживающее устройство ПУ1. Ярмирование.	КС-У-14	16
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Фильтросный короб ФК1. Опалубочный чертеж. Показатели.	КС-У-15	17
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Фильтросный короб ФК2. Опалубочный чертеж. Показатели.	КС-У-16	18
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Фильтросные короба ФК1, ФК2. Ярмирование.	КС-У-17	19
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Перегородочная панель ПП1. Ветка С-С-1.	КС-У-18	20

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ЛИСТА	НН СТР.
1	2	3
Неунифицированные сборные жел. бетонные элем-ты. Перегородочная панель ПП1. Каркас К-С-1	КС-У-19	21
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Поддерживающее устройство ПУ1. Каркасы К-ПУ-1, К-ПУ-2	КС-У-20	22
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Плита мостика ПМ1. Ветки С-ПМ-1, С-ПМ-2.	КС-У-21	23
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Фильтросный короб ФК1. Ветки С-ФК-1 ÷ С-ФК-3.	КС-У-22	24
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Фильтросный короб ФК2. Ветки С-ФК-4 ÷ С-ФК-6	КС-У-23	25
Унифицированные сборные жел. бетонные элементы. Сольник С1.	КС-У-24	26
Унифицированные сборные жел. бетонные элементы. Сольник С2.	КС-У-25	27
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Закладные детали М1; М2.	КС-У-26	28
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Закладные детали М3 ÷ М4.	КС-У-27	29
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы. Закладные детали М5 ÷ М8	КС-У-28	30
Металлические конструкции. Колонны Кл1; Кл2; Кл3.	КС-У-29	31
Металлические конструкции. Колонны Кл4; Кл5	КС-У-30	32
Металлические конструкции. Лотки ЛМ1 <sup>Т</sup> ; ЛМ1 <sup>Н</sup>	КС-У-31	33
Металлические конструкции. Лотки ЛМ2; ЛМ3	КС-У-32	34
Металлические конструкции. Лотки ЛМ4; ЛМ5	КС-У-33	35
Металлические конструкции. Перегородка ПП1.	КС-У-34	36
Металлические конструкции. Водослив ВМ1, полупогружные доски ДМ1, ДМ2; Балка ВМ1.	КС-У-35	37
Металлические конструкции. Лестница Л1; ограждение ОМ1	КС-У-36	38

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
70 ТЫС. М. КУБ / СУТ.

Б л о к е м к о с т е й  
с о д е р ж а н и е а л ь б о м а

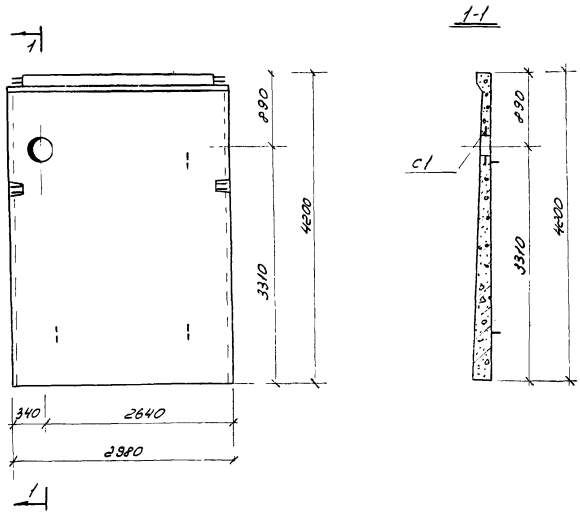
Типовой проект  
902-2-260

Альбом

У

Лист

С-1



*Выборка  
сальников на один элемент*

Марка элемента	Наимен изделия	Марка изделия	Кол-во шт	Листа проекта
ПК-42-1А	Сальник	Ст	1	КС-У-24

*Показатели на один элемент*

Марка элемента	Масса т	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Сальники кг
ПК-42-1А	5,75	200	2,30	279,1	12,3

Примечания:

1. Панель ПК-42-1А - унифицированный сборный железобетонный элемент принятый по серии 3.9002 выпуск 2 с дополнением сальника С1
2. Арматура сеток панели в месте прохода сальника раздвинуть и приварить к корпусу сальника.

1974

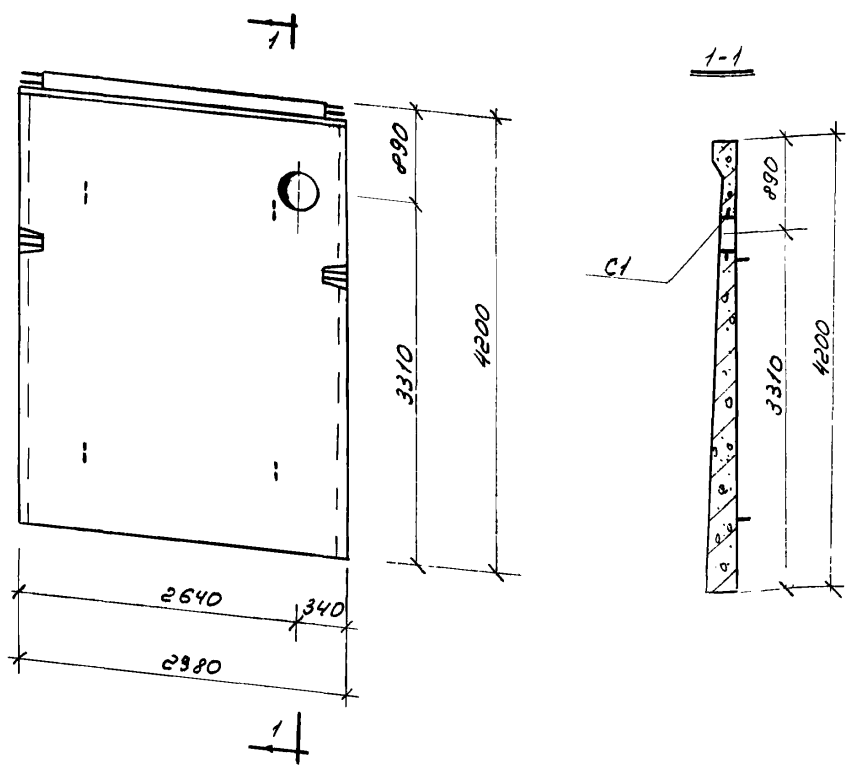
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС. М.КУБ/СУТ.

Блок емкостей  
Унифицированные сборные жел. бетонные элементы  
Стеновая панель ПК-42-1А  
Опалубочный чертеж. План.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-260

АЛЬБОМ  
V

ЛИСТ  
КС-У-1



Выборка  
сальников на один элемент

Марка элемента	Наимен. изделия	Марка изделия	Кол-во шт	Листа проекта
ПК1-42-15	Сальник	С1	1	КС-У-24

Показатели на один элемент

Марка элемента	Масса т	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Сальники кг
ПК1-42-15	5,75	200	2,30	279,1	12,3

Примечания:

1. Панель ПК1-42-15 унифицированный сборный железобетонный элемент принятый по серии 39002 выпуска с дополнением сальника С1.
2. Арматуру сеток панели вместе прохода сальника раздвинуть и приварить к корпусу сальника.

1974

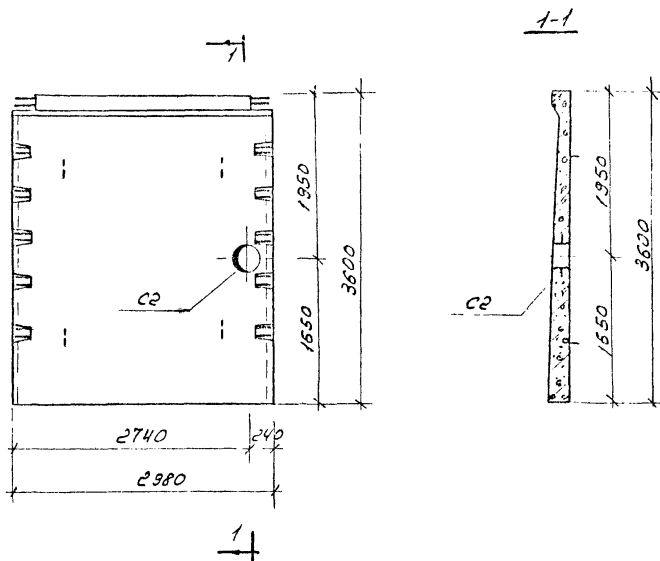
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС. М. КУБ/СУТ.

Блок емкостей.  
Унифицированные сборные железобетонные элементы.  
Стеновая панель ПК1-42-15.  
Опалубочный чертеж. Показатели.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-260

АЛЬБОМ  
V

ЛИСТ  
КС-У-2



Выборка сальников на один элемент				
Марка элемента	Наимен изделия	Марка изделия	Кол-во шт	Листа проекта
ПКУ-36-1А	Сальник	С2	1	КС-У-2.5

Показатели на один элемент					
Марка элемента	Масса т	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Сальники кг
ПКУ-36-1А	427	200	1,91	233,0	11,3

Примечания:

1. Панель ПКУ-36-1А унифицированный сборный железобетонный элемент принятый по серии 3.900-2 Выпуск 7 с дополнением сальника С2
2. Арматуру сеток панели вместе прохода сальника развить и приварить к корпусу сальника.

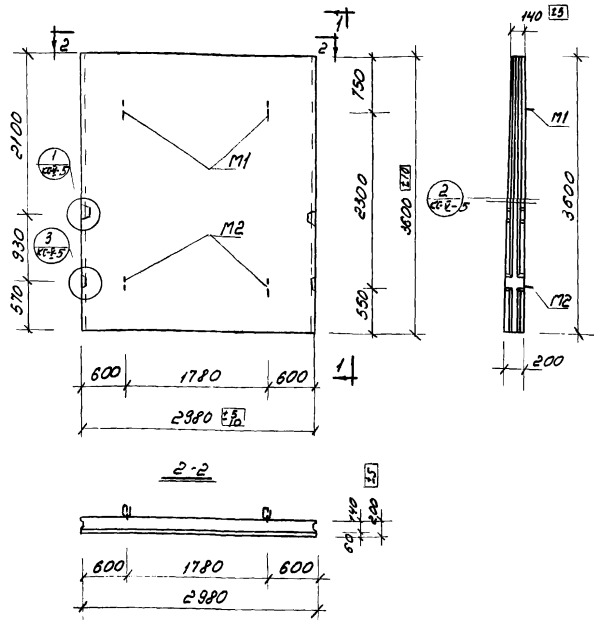
1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС. М. КУБ/ СУТ

Блок емкостей  
Унифицированные сборные жел. бетонные элементы  
Стеновая панель ПКУ-36-1А  
Опалубочный чертеж Показатели

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-260

АЛЬБОМ ЛИСТ  
У КСУ-3



Марка элемента	Наимен. изделий	Марка изделий	Кол-во шт	Листы проекта
ПП1	Закладн. детали	M1	2	КС-У-26
		M2	2	КС-У-26

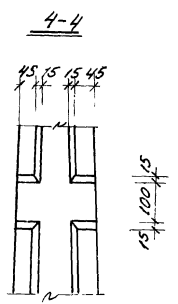
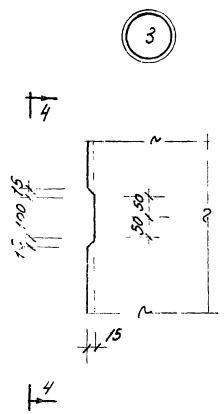
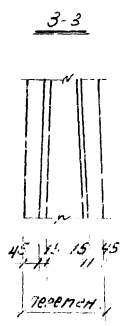
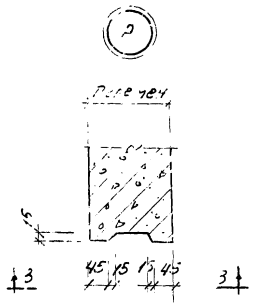
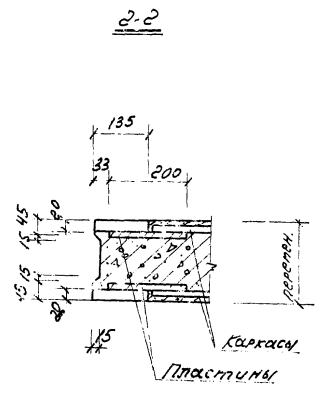
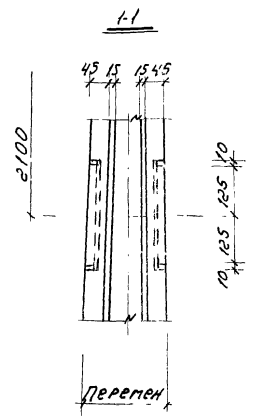
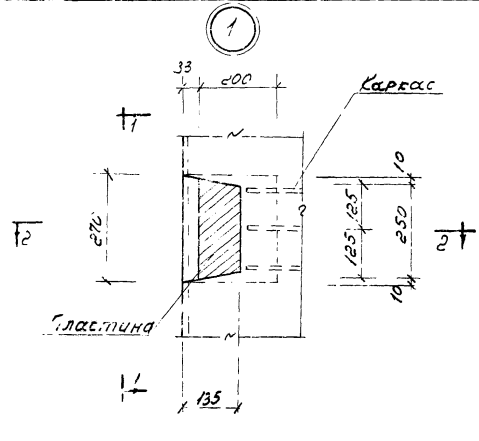
Марка элемента	Наимен. изделий	Марка изделий	Кол-во шт	A I				A III	Утого всего кг	Выборка стали на один элемент					
				6	8	Утого	10			Утого	А I	Ст. 3	Утого		всего кг
ПП1	Композитная сетка	К-С-1	2	1.0	6.4	7.4	-	-	7.4	-	-	-	10.2	10.2	10.2
		С-С-1	2	17.0	-	17.0	9.50	9.50	12.0	-	-	-	-	-	-
	Закладн. детали	M1	2	-	-	-	-	-	-	5.6	4.8	10.4	-	-	10.4
		M2	2	-	-	-	-	-	-	5.6	4.6	10.2	-	-	10.2
	отдельные стержни	-	0.5	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-
Всего кг				12.0	6.9	24.9	9.50	9.50	11.9	11.2	9.4	20.6	10.2	10.2	30.2

Марка элемента	Масса т	Марка бетона	Беттон м³	Арматура кг	Закладн. детали кг
ПП1	4.56	200	1.82	1301	20.6

Примечания:

1. Марки по морозостойкости и водонепроницаемости смотри пояснительную записку проекта-Альбом.
2. Панель запроектирована по рекомендациям института. Создана на основе серии 3.900-2 выпуск 9. 1к моменту выпуска данного проекта выпуск 9 не утвержден Госстроем!

1974	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПР ФИЗЬ ОДИТЕЛЬ НОС ТЬ НО 7.0 ТЫС.М.КВ. / СУТ.	Блок в-костей. Неунифицированные сборные ж/б. бетонные элементы. Перегородочная панель ПП1 Опалубочный чертеж. Показатели.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-260	АЛЬБОМ У	ЛИСТ КС-У-4
------	--	---	-----------------------------	-------------	----------------



- Примечания:
1. Узлы 1-3 снесены с листа КС-У-4
  2. Каркас с пластинами смотри лист КС-У-19

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
 БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
 ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
 7,0 ТЫС. М. КУБ/С.Ч.

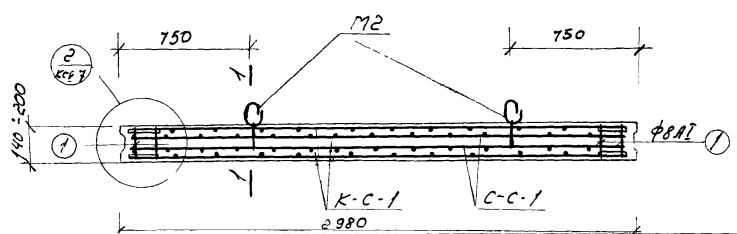
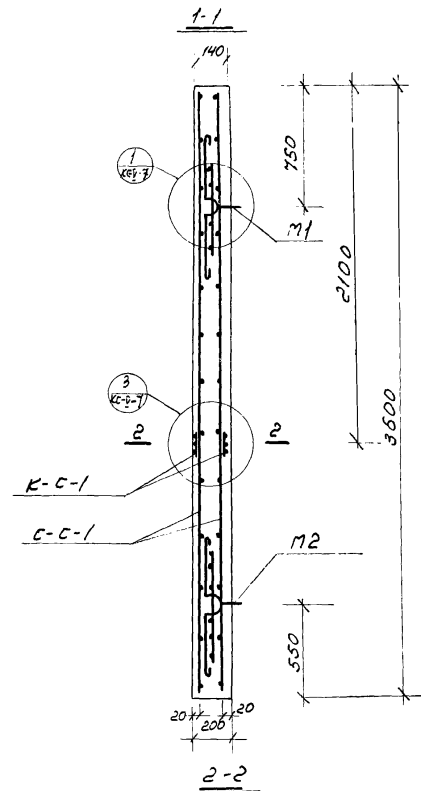
Блок емкостей.  
 Неунифицированные сборные жел.бетонные элементы.  
 Перегородочная панель ПП1  
 Опалубочный чертеж Узлы 1+3.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 902-2-260

АЛЬБОМ  
 V

ЛИСТ  
 КС-У-5





Выборка арматурных изделий на один элемент

Марка элемента	Наимен. изделия	Марка изделия	Кол-во шт	Л листа проекта
ПП1	сетки Каркасов	K-C-1	2	KC-У-19
		C-C-1	2	KC-У-18

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделия	Эскиз	N поз.	Фили	Класс	Класс арматуры	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Выборка арматуры на один элемент		
									Фили	Класс арматуры	Общая длина м
ПП1	160	1	8	АІ	160	8	12	8	АІ	1,2	0,5
										Итого:	0,5

Примечания:

1. Якоревка монтажных петель осуществляется анкерующими сетками, входящими в комплект монтажных петель М1, М2.

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
биологической очистки сточных  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
70 ТЫС М КУБ/СУТ

Блок емкостей.  
Неунифицированные сборные жел.бетонные элементы.  
Перегородочная панель ПП1  
Армирование.

Типовой проект  
902-2-260

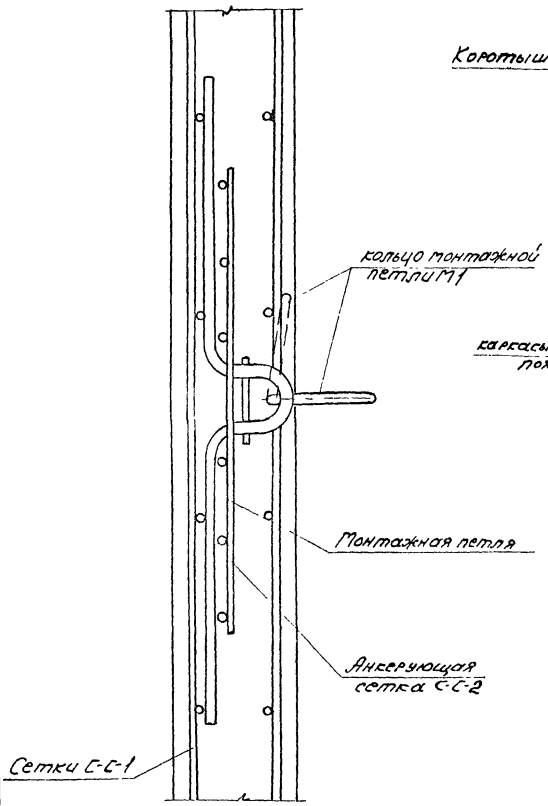
Альбом 11  
V

Лист  
KC-V

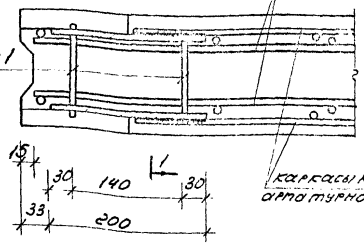
1

2

3



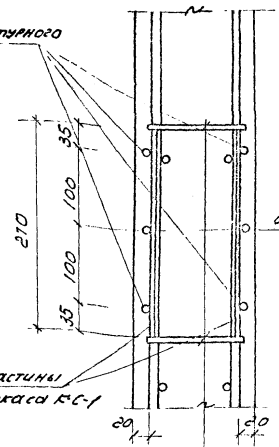
Коротыши поз.1



каркасы К-С-1 арматурного пояса

1-1

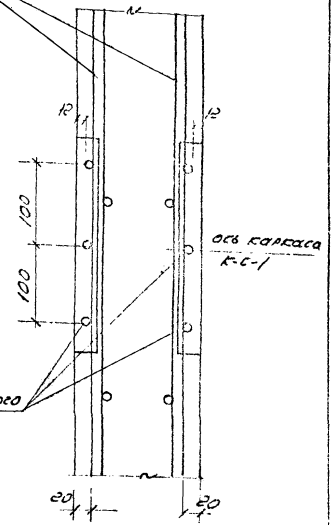
каркасы арматурного пояса



каркасы арматурного пояса

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Каркасы К-С-1 смотри лист КС-У-19 коротыши позиции 1 смотри лист КС-У-6
2. Узлы 1:3 смещены с листа КС-У-6

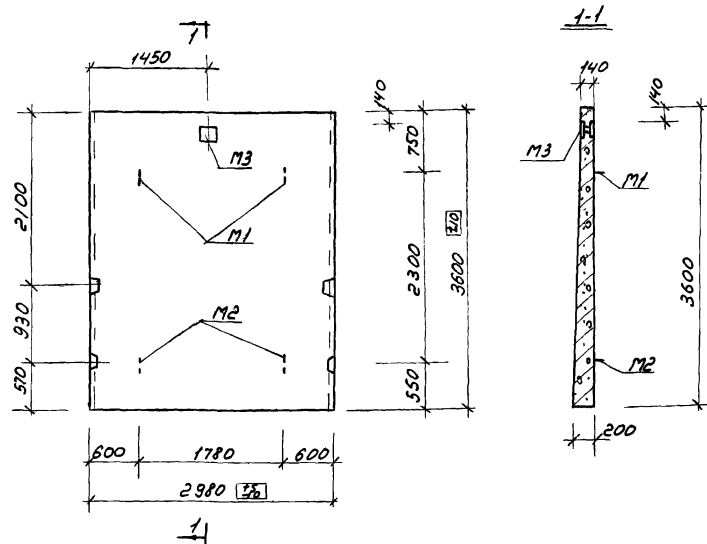


1974  
 КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
 БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
 ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
 7,0 ТЫС. М.КУБ./ СУТ.

Блок емкостей.  
 Неунифицированные сборные железобетонные элементы  
 Перегородочная панель ПП1  
 Армирование. Узлы 1:3.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 902-2-260

АЛЬБОМ  
 V  
 ЛИСТ  
 КС-У-7



Марка элемента	Наимен. изделий	Марка изделий	Кол-во шт	Листа проекта
ПП1А	Закладн. детали	M1	2	КС-У-26
		M2	2	КС-У-26
		M3	1	КС-У-27

Марка элемента	Наимен. изделий	Марка изделий	Кол-во шт	АІ					Всего кг	Выборка стали на один элемент					Всего кг						
				6	8	Угрю	10	Угрю		АІ	АІІ	Ст. 3	200	200		Угрю					
ПП1А	Сетка	К-С-1	2	1.0	6.4	7.4	-	-	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				17.0	-	17.0	95.0	95.0	112.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Закладн. детали	M1	2	-	-	-	-	-	-	5.6	4.8	10.4	-	-	-	-	-	-	10.4		
				M2	2	-	-	-	-	-	-	5.6	4.6	10.2	-	-	-	-	-	-	10.2
						M3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	отдельные стержни				-	0.5	0.5	-	-	0.5	-	-	0.4	-	5.0	5.0	5.4	-	-	-	
Всего кг				18.0	6.3	24.3	95.0	95.0	112.5	11.2	9.4	20.6	0.4	10.2	5.0	5.0	36.2	-	-		

### Примечания

1. Марки по морозостойкости и водонепроницаемости смотри пояснительную записку проекта - Альбом I.
2. До установки в опалубку на закладную деталь М3 нанести антикоррозийное покрытие - смотри пояснительную записку проекта - Альбом I.

### Показатели на один элемент

Марка элемента	Масса т	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Арматура кг	Закладн. детали кг
ПП1А	4.56	200	1.820	130.1	26.0

1974

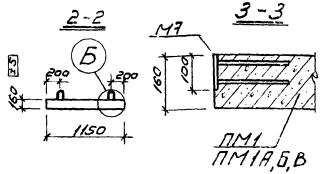
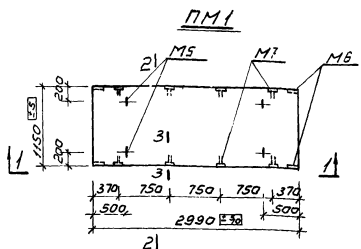
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВЛД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7.0 ТЫС. М. КУБ./СУТ.

Блок емкостей.  
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы.  
Перегородочная панель ПП1А  
Опалубочный чертеж. Показатели.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-260

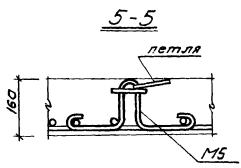
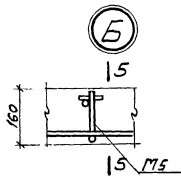
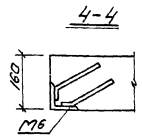
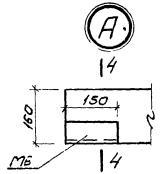
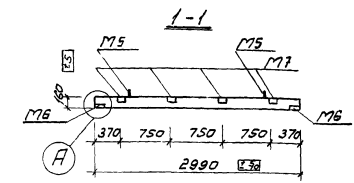
АЛЬБОМ  
V

ЛИСТ  
КС-У-8



Примечания:

1. Указания по изготовлению и транспортировке плит ПМ1 см. пояснительную записку к проекту - Альбом I.
2. Закладные детали М5+М7 до установки в опалубку должны иметь антикоррозийную защиту, см пояснительную записку к проекту - Альбом I.
3. После окончания бетонирования плит кольца монтажных петель устанавливаются в вертикальное положение и поверхность бетона выравнивается разбором.
4. Закладные детали М5 приваривать к арматуре плиты.



Выборка закладных деталей на один элемент

Марка элемента	Наимен. изделия	Марка изделия	Кол-во шт.	№№ листа или проекта
ПМ1	Закладные детали	М5	4	КС-У-28
		М6	4	КС-У-28
		М7	8	КС-У-28

Выборка арматуры на один элемент

Марка элемента	Наимен. изделия	Марка изделия	Кол-во шт.	А-І			А-ІІ			Всего кг	Всего кг	
				А-І	А-ІІ	Всего кг	А-І	А-ІІ	Всего кг			
ПМ1	Сетки	С-ПМ-1	1	4.0	8.2	12.2	-	-	-	-	-	
		С-ПМ-2	1	8.7	-	8.7	-	-	-	-	-	
	Закладные детали	М5	4	-	-	-	3.6	-	-	-	3.6	
М6		4	-	-	-	-	1.6	-	3.6	3.6		
	М7	8	-	-	-	-	6.4	4.8	-	4.8		
	Отдельные стержни			0.7	-	0.7	-	-	-	-		
	Всего, кг			13.4	8.2	21.6	3.6	8.0	4.8	3.6	8.4	20.0

Выборка стали на один элемент.

Показатели на один элемент

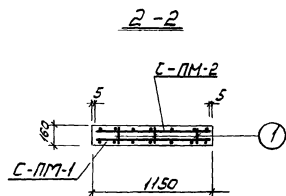
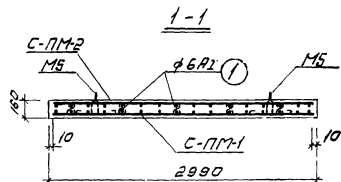
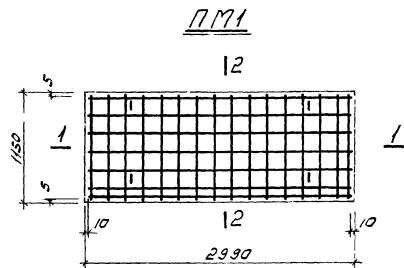
Марка элемента	Вес т	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Арматура кг	Закладные детали кг
ПМ1	1.38	200	0.55	21.6	20.0

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7.0 ТЫС. МКУБ/СУТ.

Блок емкостей  
Неунифицированные сборные жел.бетонные элементы.  
Плита мостика ПМ1. Опалубочный чертеж. Показатели.

Типовой проект  
902-2-260  
Альбом  
V  
Лист  
КС-У-9



*Выборка арматурных изделий на один элемент*

Марка элем-та	Наимен изделия	Марка изделий	Кол-во шт.	№ листа проекта
ПМ1	Сетка	С-ПМ-1	1	КС-У-21
	—	С-ПМ-2	1	КС-У-21

*Спецификация арматуры на один элемент*

Марка элемента	Эскиз	N стержней	Диаметр стержней	Класс арматуры	Длина мм	Кол-во стержней	Объем бетона м³	Объем арматуры м³	Выборка арматуры на один элемент		
									Н	Масса кг	
ПМ1		1	6	А1	200	15	3,0	6	А1	3,0	0,7
Итого:										0,7	

Примечания:

1. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры - 20 мм, для верхней - 15 мм.
2. Деталь установки закладной детали М5 см. лист КС-У-9

1974

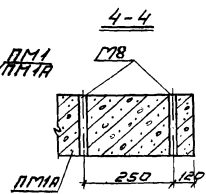
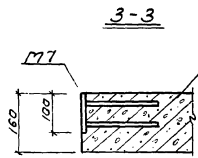
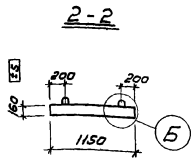
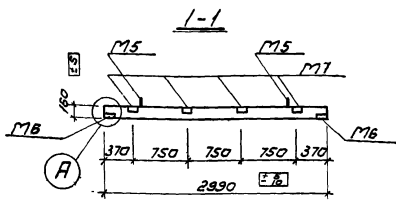
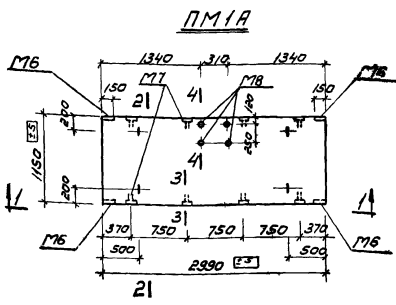
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД  
7,0 ТЫС. МКУБ/СУТ.

Блок емкостей.  
Неунифицированные сборные жел.бетонные элементы.  
Плита мостика ПМ1. Арматурование.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-260

Альбом  
V

Лист  
КС-У-10



Примечания:

- Узлы А и Б см лист КС-V-9
- Примечания см лист КС-V-9

**Выборка закладных деталей на один элемент**

13

Марка элемента	Наимен изделия	Марка изделия	Кол-во шт.	№№ листа проекта
PM1A	Закладные детали	M75	4	КС-V-28
		M76	4	КС-V-28
		M77	8	КС-V-28
		M78	4	КС-V-28

**Выборка арматуры на один элемент**

**Выборка стали на один элемент**

Марка элемента	Наимен. изделия	Марка изделия	Кол-во шт.	А-I			А-II			Ст.3			Всего кг	
				6	8	Всего кг	10	10	100В	Л63*6	Труба дн50	Уголок		Всего кг
PM1A	С-ПМ1	С-ПМ1	1	4.0	8.2	12.2	-	-	-	-	-	-	-	-
			1	8.7	-	8.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	M75	4	-	-	-	3.6	-	-	-	-	-	3.6	-	
	M76	4	-	-	-	-	1.6	-	3.6	-	3.6	5.2	-	
	M77	8	-	-	-	-	6.4	4.8	-	-	4.8	11.2	-	
	M78	4	-	-	-	-	-	-	-	1.6	1.6	1.6	-	
	Отдельные стержни	0.7	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Всего, кг				13.4	8.2	21.6	3.6	8.0	4.8	3.6	1.6	10.0	21.6

**Показатели на один элемент**

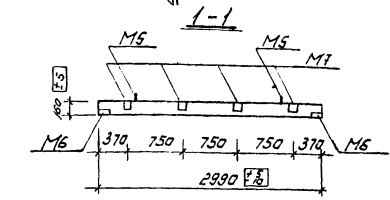
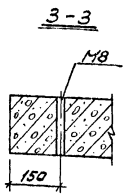
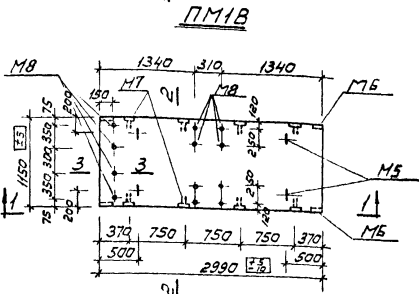
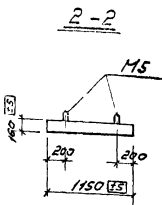
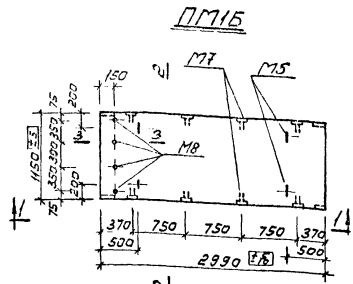
Марка элемента	Масса т	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Арматура кг	Закладные детали кг
PM1A	1.38	200	0.55	21.6	21.6

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС. МКУБ/СУТ

Блок емкостей  
Неиницирированные сборные жел бетонные элементы  
Плита мостика PM1A. Опалубочный чертеж Показатели

Типовой проект Альбом Лист  
902-2-260 V КС-V-11



Выборка закладных деталей на один элемент

Марка элемента	Наимен. изделия	Марка изделия	Кол-во шт	№ листа, проекта
PM1B	Закладная деталь	M5	4	КС-V-28
		M6	4	КС-V-28
		M7	8	КС-V-28
		M8	4	КС-V-28
PM1B	Закладная деталь	M5	4	КС-V-28
		M6	4	КС-V-28
		M7	8	КС-V-28
		M8	12	КС-V-28

Выборка арматуры на один элемент

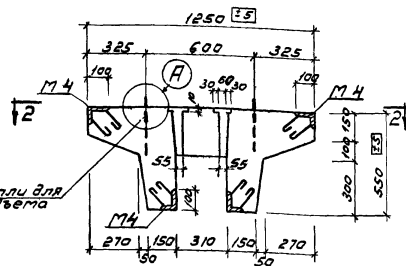
Марка элемента	Наимен. изделия	Кол-во шт.	A1		AIII	B	AII		CтЗ				Bceгo кг
			6	8			10	10	100B8	16.3ч	Горизонт	Угол	
			кв	кв			кв	кв	кв	кв	кв	кв	
PM1B	С-ПМ-1	1	4.0	8.2	12.2	—	—	—	—	—	—	—	—
		С-ПМ-2	1	8.7	—	8.7	—	—	—	—	—	—	—
	M5	4	—	—	—	3.6	—	—	—	—	—	—	3.6
	M6	4	—	—	—	—	1.6	—	3.6	—	—	—	3.6
	M7	8	—	—	—	—	6.4	4.8	—	—	—	—	4.8
	M8	4	—	—	—	—	—	—	—	1.6	—	—	1.6
	отдельные стержни	0.7	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bceгo кг			13.4	8.2	21.6	3.6	8.0	4.8	3.6	1.6	10.0	21.6	
PM1B	С-ПМ-1	1	4.0	8.2	12.2	—	—	—	—	—	—	—	—
		С-ПМ-2	1	8.7	—	8.7	—	—	—	—	—	—	—
	M5	4	—	—	—	3.6	—	—	—	—	—	—	3.6
	M6	4	—	—	—	—	1.6	—	3.6	—	—	—	3.6
	M7	8	—	—	—	—	6.4	4.8	—	—	—	—	4.8
	M8	12	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	—	4.8
	отдельные стержни	0.7	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bceгo кг			13.4	8.2	21.6	3.6	8.0	4.8	3.6	4.8	13.2	24.8	

Показатели на один элемент

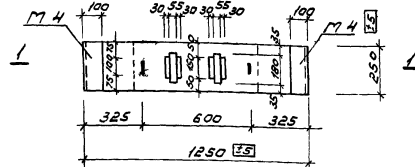
Марка элемента	Масса т	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Арматура кг	Закладная деталь
PM1B	1.38	200	0.55	21.6	21.6
PM1B	1.38	200	0.55	21.6	24.8

1974 КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 ТЫС. МКУБ/СУТ. Блок емкостей Неунифицированные сборные железобетонные элементы. Плиты мостика PM1B; PM1B. Бетон М200. Арматура: М5, М6, М7, М8. Показатели. Типовой проект 902-2-260 Альбом: V Лист КС-V 5

1-1



2-2

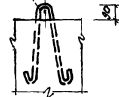
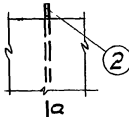


А

1а

а-а

2) Ø10A1

Примечания:

1. Указания по изготовлению и транспортировке поддерживающего элемента ПУ1 см. пояснительную записку к проекту - Альбом I.
2. Монтажные петли поз. 2 см. лист КС-V-14
3. Закладные детали до установки в опалубку должны иметь антикоррозийную защиту, см. пояснительную записку проекта - Альбом I.

## Выборка закладных деталей на один элемент

Марка элемента	Наимен. закладных деталей	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа проекта
ПУ1	Закладные детали	М 4	4	КС-V-27

## Выборка арматуры на один элемент

Марка элемента	Наимен. изделия	Марка арматуры	Кол-во	А-I			А-III			Всего кг	Выборка стали на один элемент			Всего, кг	
				8	10	Углов	10	12	Углов		А-I	Ст3	1100		163x8
ПУ1	Каркасы	К-ПУ-1	2	1,2	—	1,2	1,6	2,2	3,8	5,0	—	—	—	—	—
		К-ПУ-2	4	0,8	—	0,8	2,8	—	2,8	3,6	—	—	—	—	—
	Закладные детали	М 4	4	—	—	—	—	—	—	4,0	4,0	100	100	140	
	Отдельные стержни			1,3	0,8	2,1	—	—	—	2,1	—	—	—	—	
	Всего: кг			3,3	0,8	4,1	4,4	2,2	6,6	10,7	4,0	4,0	100	100	140

## Пока затели на один элемент

Марка элемента	Масса т	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Арматура кг	Закладные детали кг
ПУ1	0,245	200	0,098	107	14,0

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС. МКУБ/СУТ.

Блок емкостей.

Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы.  
Поддерживающее устройство ПУ1. Опалубочный чертеж: Показатель

Типовой проект

902-2-260

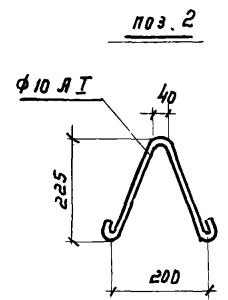
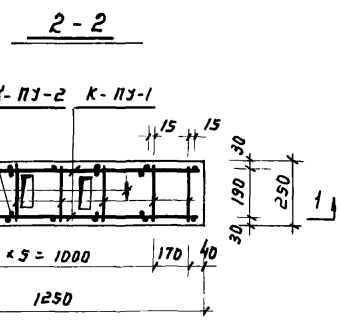
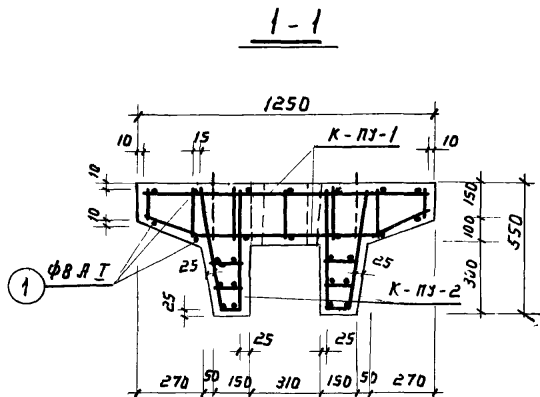
Альбом

V

Лист

КС-V-13





**Выборка арматурных изделий на один элемент**

Марка элем-та	Номен изделия	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа проекта
пу 1	каркас	к-пу-1	2	кс-Ⅴ-20
	- и -	к-пу-2	4	кс-Ⅴ-20

**Спецификация арматуры на один элемент**

Марка элем-та	Спецификация арматуры на один элемент						Выборка арматуры на один элемент				
	Эскиз	№ поз.	Ф или профиль	Класс арматуры	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Ф или профиль	Класс армат.	Общая длина м	Масса кг.
пу 1		1	8	А I	230	14	3,2	8	А I	3,2	1,3
	См. чертёж	2	10	А I	650	2	1,3	10	А I	1,3	0,8
								Итого			2,1

Примечания:

1. Монтажные петли изготавливаются из горячекатанной арматуры класса А I марок ВМ. Ст.3сп.
2. Монтажные петли поз.2 завести за нижнюю арматуру каркаса к-пу-1

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
70 ТЫС М КУБ/СУТ

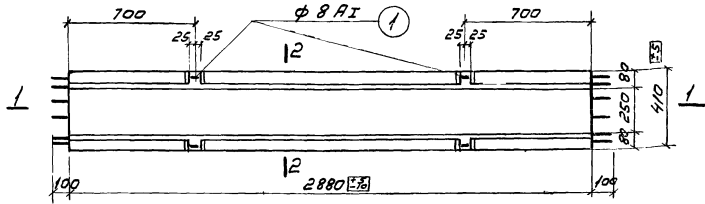
Б л о к емкостей  
Неквалифицированные сборные жел.бетонные элементы.  
Поддерживающее устройство пу 1. Арматурованное.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-260

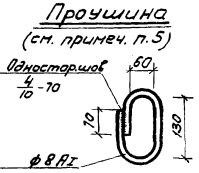
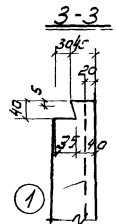
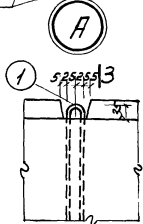
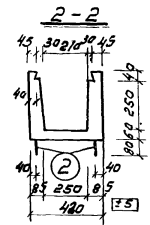
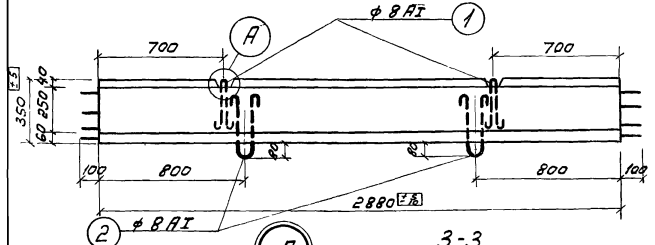
А Л Б О М  
Ⅴ

Л И С Т  
КС-Ⅴ-14

**ФК-1**



**1-1**



**Выборка арматуры на один элемент**

Марка элемента	Количество изделий	Марка арматуры	Классификация	АТ			Всего кг			
				мм	шт	шт				
ФК1	Сетки	С-ФК1	1	10.3	—	10.3	10.3			
		С-ФК2	1	4.0	—	4.0	4.0			
		С-ФК3	2	7.0	—	7.0	7.0			
Отдельные стержни				—	2.4	2.4	2.4			
Всего к2				21.3	2.4	23.7	23.7			

**Показатели на один элемент**

Марка элемента	Масса т	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Арматур к2	Заклад. детали
ФК1	0.500	В200	0.20	23.7	—

**Примечания:**

1. При изготовлении фильтрасных коробов ФК1 необходимо обратить внимание на тщательность выполнения опалубочной конфигурации верхней части короба (ласточки заост) сеч. 3-3.
2. Фильтрасные короба изготавливать в металлической опалубке.
3. Указания по изготовлению и транспортировке фильтрасных коробов см. пояснительную записку к проекту - Альбом I.
4. Монтажные петли поз. 1, 2 см. лист КС-V-17
5. При монтаже фильтркоробов в петля поз. 1 одеть проушины, изготовленную из горячекатанной арматуры марок ВМст3сп, ВКст3сп, ВМст3лс, ВКст3лс  $\phi$  8 АТ.

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС. МКУБ/СУТ.

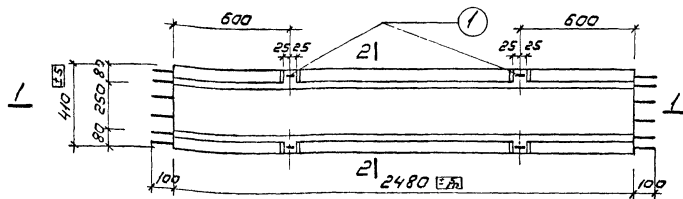
Блок емкостей  
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы.  
Фильтрасный короб ФК1. Опалубочный чертеж. Показатели

Типовой проект  
902-2-260

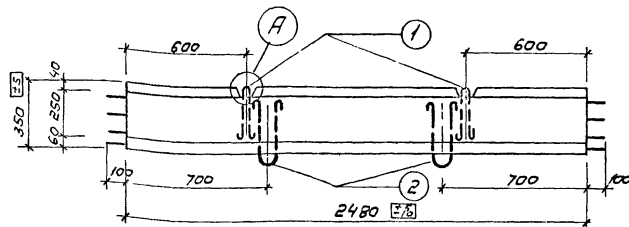
Альбом  
V

Лист  
КС-V-15

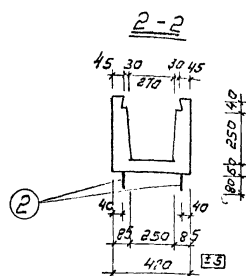
ФК2



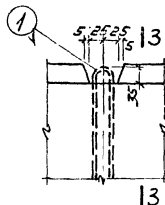
1-1



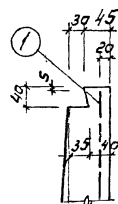
2-2



A



3-3



Выборка арматуры на один элемент

Марка элемента	Наимен. изобрет.	Марка изобрет.	Кол-во шт	АТ			Всего кг			
				6	8	Итого				
ФК2	Сетки	С-ФК4	1	8.9	—	8.9	8.9			
		С-ФК5	1	3.4	—	3.4	3.4			
		С-ФК6	2	3.0		3.0	3.0			
	Отдельные стержни			—	2.4	2.4	2.4			
	Всего кг			15.3	2.4	17,7	17,7			

Показатели на один элемент

Марка элемента	Вес т	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Арматура кг	Закладные детали
ФК2	0,43	200	0,17	17,7	—

Примечания:

1. При изготовлении фильтровых коробов ФК2 необходимо обратить внимание на тщательность выполнения спалубочной конфигурации верхней части короба (ласточкин хвост) см. сеч. 3-3.
2. Фильтровые короба изготавливать в металлической опалубке
3. Указания по изготовлению и транспортировке фильтровых коробов см. пояснительную записку к проекту - Либзэм.І
4. Монтажные петли поз.1,2 см. лист КС-У-28
5. При монтаже ФК2 в петлю поз. 1 одеть прошивку, изготовленную из горячекатаной арматуры ВМет3сп, ВКет3сп, ВМет3ле, ВКет3ле  $\Phi$ 8 АІ

Блок емкостей.

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС. МКУБ/СУТ.

Неунифицированные сборные ж/б. бетонные элементы.  
Фильтровый короб ФК2. Опалубочный чертеж. Показатели

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-260

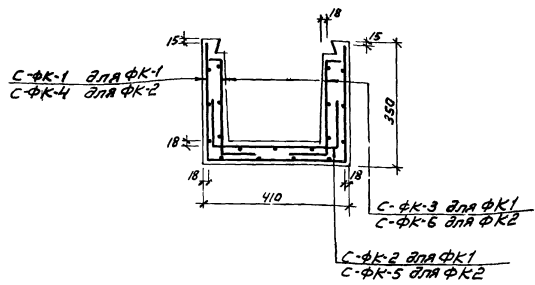
АЛЬБОМ

V

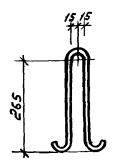
ЛИСТ

КС-У-16

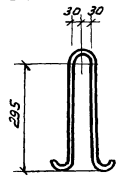
ФК1  
ФК2



Позиция 1



Позиция 2



**Выборка арматурных изделий на один элемент**

Марка элемента	Наимен. изделия	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа проекта
ФК1	Сетки	С-ФК-1	1	КС-У-22
		С-ФК-2	1	КС-У-22
		С-ФК-3	2	КС-У-22
ФК2		С-ФК-4	1	КС-У-23
		С-ФК-5	1	КС-У-23
		С-ФК-6	2	КС-У-23

**Спецификация арматуры на один элемент**

Марка элемента	Эскиз	№ поз.	Ф или профиль	Класс арматуры	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка арматуры на один элемент			
								Ф или профиль	Класс арматуры	Общая длина м	Масса кг
ФК1, ФК2	см. чертёж	1	8	АI	700	4	2.8	8	АI	6.0	2.4
	см. чертёж	2	8	АI	810	4	3.2	Итого:			2.4

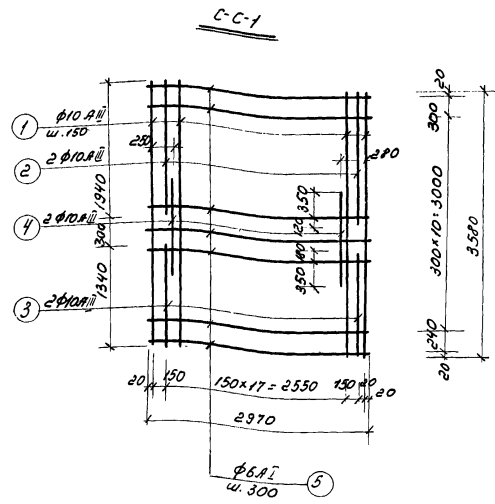
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Защитный слой бетона - 15 мм.
2. Монтажные петли поз. 1, 2 изготавливаются из горячекатаной арматуры класса А-I марок ВМст.3сп, Вкст.3сп, ВМст.3пс, Вкст.3пс.

1974 КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 ТЫС. МКУБ/СУТ.

**Блок емкостей.**  
Неунифицированные сборные ж/б бетонные элементы. Филтросные короба ФК1, ФК2. Армирование.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-260  
Альбом V  
Лист КС-У-17

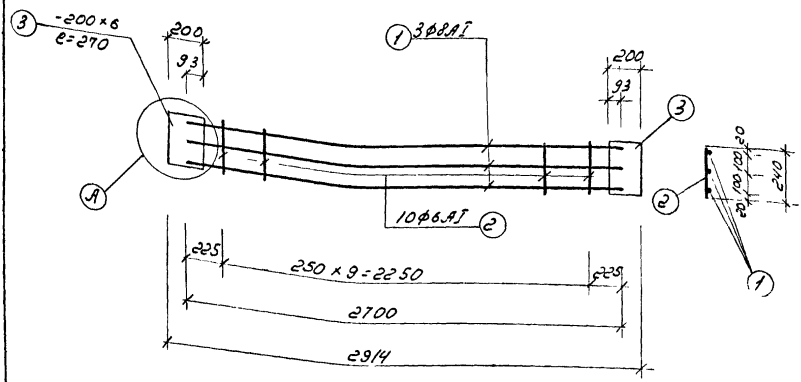


Спецификация арматуры на одно изделие							Выборка арм-ры на одно изделие					
Наимен. изделия	Материал изделия	Эскиз	№ поз.	Кол-во рабочих стержней	Сред. длина стержня	Длина стержня	Кол-во шт	Объем бетона	Масса арм-ры	Масса бетона	Масса кг	
Сетки стержневых панелей	С-С-1	<u>3580</u>	1	10	AIII	3580	19	67.6	6	AII	38.6	8.5
		<u>1940</u>	2	10	AIII	1940	2	3.9	10	AIII	76.8	47.5
		<u>1340</u>	3	10	AIII	1340	2	2.7				
		<u>1300</u>	4	10	AIII	1300	2	2.6				
		<u>2970</u>	5	6	AII	2970	13	88.6				
									Итого		56.0	

Примечания:

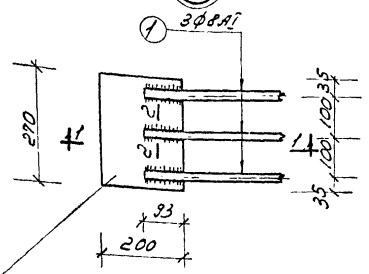
1. Сетки изготавливаются контактной точечной электросваркой.
2. В сетках должны быть сварены все пересечения рабочих стержней в соответствии с требованиями СНиП В-4-70. СН 390-69, СН 393-69.

К-С-1

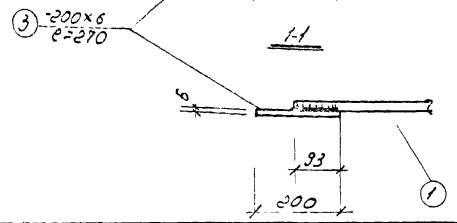
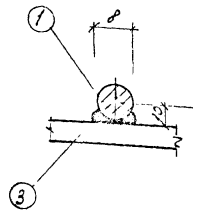


Спецификация арматуры на одно изделие										Раборка арматуры на одно изделие		
Исполнение по ГОСТ	Исполнение по ТУ	Эскиз	Класс	Вид арматуры	Класс арматуры	Диаметр мм	Количество шт	Объем арматуры м³	Вес арматуры кг	Вес арматуры т	Объем работ м³	Вес работ кг
		<u>2700</u>	1	8	А1	2700	3	3.1	8	А1	2.4	0.5
		<u>240</u>	2	6	А1	240	10	2.4	8	А1	8.1	3.2
		см. чертеж	3	200x6	-	270	2	0.5	200x6	-	0.5	5.1
Итого:											8.8	

А



2-2



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Каркасы изготавливаются контактной точечной электросваркой.
2. В каркасах должны быть сварены все пересечения арматуры стержней в соответствии с требованиями СНиП II-VI-70; СНЗ90-69, СНЗ93-63.
3. Позиции 1 привариваются с позиции 3 внахлестку, двусторонним фланговым швом, высота 4мм дуговой сваркой.

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС. М. КУБ/СУТ.

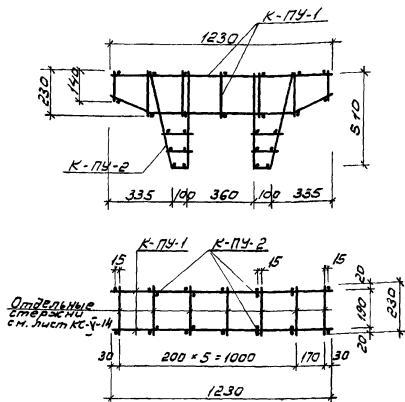
Блок емкостей  
Неунифицированные сборные железобетонные элементы.  
Перегородочная панель ПП1.  
Каркас К-С-1

Типовой проект  
902-2-260

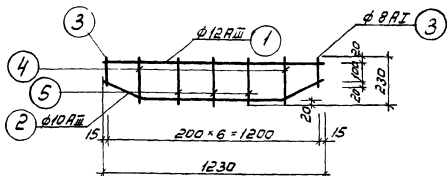
Альбом  
V

Лист  
КВ-V-1

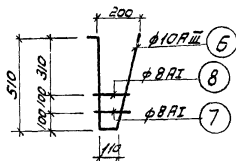
Схемы пространственных каркасов



K-ПУ-1



K-ПУ-2



Спецификация арматуры на одно изделие.

Выборка арматуры на одно изделие.

Наименование	Марка изделия	Эскиз	№ поз.	φ или диаметр	Класс арматуры	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка арматуры на одно изделие			
									φ или диаметр	Класс арматуры	Общая длина м	
Каркасы поддерживающих устройств	K-ПУ-1	1230	1	12	AIII	1230	1	1.2	8	AII	1.4	0.6
		φ10 φ12 φ14	2	10	AIII	1270	1	1.3	10	AII	1.3	0.9
		140	3	8	AII	140	2	0.3	12	AIII	1.2	1.1
		210	4	8	AII	210	2	0.4		Утого:		2.5
		230	5	8	AII	230	3	0.7				
Каркасы	K-ПУ-2	φ110 φ120 φ140	6	10	AIII	1190	1	1.2	8	AII	0.4	0.2
		160	7	8	AII	160	1	0.2	10	AIII	1.2	0.7
		175	8	8	AII	175	1	0.2		Утого:		0.9

Примечания:

1. Каркасы изготавливаются контактной точечной электросваркой.
2. В каркасах должны быть сварены все пересечения рабочих стержней в соответствии с требованиями СНП III-B1-70; СНЗ90-69; СНЗ93-69.
3. Для образования пространственного каркаса отдельные стержни φ8 AII привариваются к продольным стержням плоских каркасов контактной точечной сваркой с помощью сварочных клещей.

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС.МКУБ./СУТ.

Блок емкостей.

Неидентифицированные сборные жел. бетонные элементы  
поддерживающее устройство ПУ1  
Каркасы K-ПУ-1, K-ПУ-2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-260

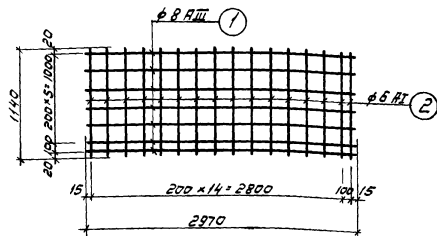
АЛЬБОМ

V

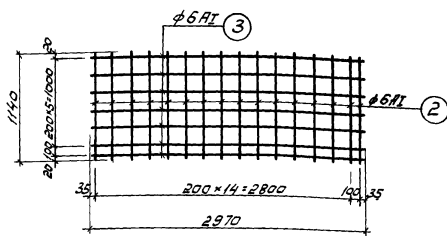
ЛИСТ

КС-V-20

С-ПМ-1



С-ПМ-2



Спецификация арматуры на одно изделие										Выборка ар-ры на одно изделие					
Наимен. изделия	Марка изделия	Эскиз	N поз.	N стержней	Диаметр стержней	Длина мм	Кол-во шт	Объем куб. м	Масса кг	φ стержней	Класс арматуры	φ стержней	Класс арматуры	Объем бетона	Масса кг
Сетки	С-ПМ-1	<u>2970</u>	1	8	AIII	2970	7	208	6	AII	18,2	40			
		<u>1140</u>	2	6	AII	1140	16	18,2	8	AIII	20,8	8,2			
														Итого	12,2
	С-ПМ-2	<u>1140</u>	2	6	AII	1140	16	18,2	6	AII	33,0	8,7			
		<u>2970</u>	3	6	AII	2970	7	20,8							

Примечания:

- Сетки изготавливаются контактной точечной электросваркой.
- В сетках должны быть сварены все пересечения рабочих стержней в соответствии с требованиями СНиП-В-1-70; СНЗ90-69; СНЗ93-69.

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС.МКУБ/СУТ

Блок емкостей.

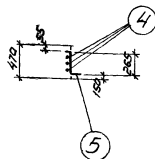
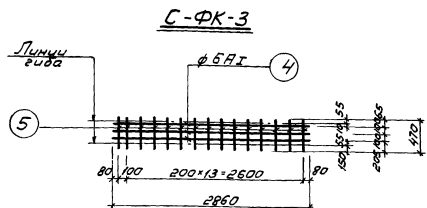
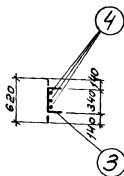
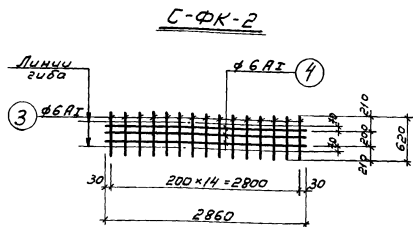
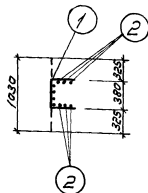
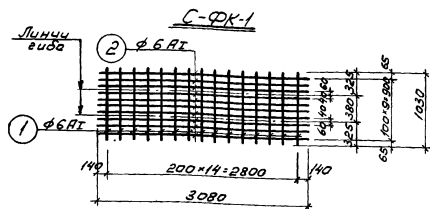
Неидентифицированные сборные жел.бетонные элементы  
Плита мостика ПМ1. Сетки С-ПМ1; С-ПМ-2.

Типовой проект  
902-2-260

Альбом  
V

Лист  
КС-V-21





Спецификация арматуры на одно изделие										Выборка арматуры на одно изделие		
Наименование изделия	Марка изделия	Эскиз	№ поз.	№ или проволочный класс арматуры	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина	φ или проволока	Класс арматуры	Длина	Масса кг	
												Сетки
Фильтросных коробов	С-ФК-1	<u>1030</u>	1	6	АТ	1030	15	15.5	6	АТ	46.3	10.3
	С-ФК-1	<u>3080</u>	2	6	АТ	3080	10	30.8	Итого:		10.3	
	С-ФК-2	<u>620</u>	3	6	АТ	620	15	9.3	6	АТ	17.9	4.0
	С-ФК-2	<u>2860</u>	4	6	АТ	2860	3	8.6	Итого:		4.0	
	С-ФК-3	<u>2860</u>	4	6	АТ	2860	3	8.6	6	АТ	15.7	3.5
С-ФК-3	<u>470</u>	5	6	АТ	470	15	7.1	Итого		3.5		

Примечания:

1. Сетки изготавливаются контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями СНиП III-VI-70; СНЗ90-69; СНЗ93-69.
2. Сетки С-ФК-1; С-ФК-2; С-ФК-3 можно гнуть после их изготовления.

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС. МКУБ/СУТ.

Блок емкостей.

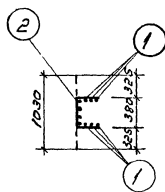
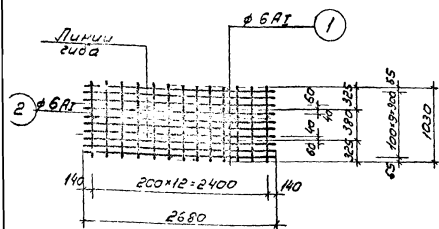
Неунифицированные сборные жел. бетонные элементы  
Фильтросный короб ФК-1. Сетки С-ФК-1 ÷ С-ФК-3.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-260

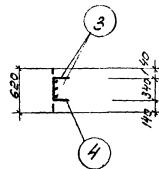
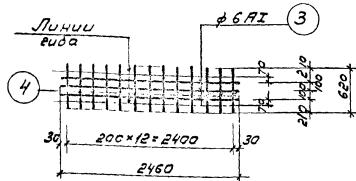
АЛЬБОМ  
V

ЛИСТ  
КЕ-V-22

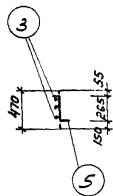
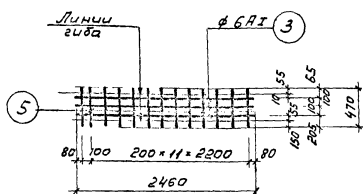
С-ФК-4



С-ФК-5



С-ФК-6



Спецификация арматуры на одно изделие

Выборка арматуры на одно изделие

Наименование изделия	Марка изделия	Эскиз	N поз.	N или диаметр арматуры	Класс арматуры	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина мм	Выборка арматуры на одно изделие			
									Класс арматуры	Общая длина мм	Масса кг	
С-ФК-4	С-ФК-4	2580	1	6	А1	2660	10	2660	6	А1	402	8,9
		1030	2	6	А1	1030	13	134	Итого:		8,9	
С-ФК-5	С-ФК-5	2460	3	6	А1	2460	3	74	6	А1	155	3,4
		620	4	6	А1	620	13	81	Итого:		3,4	
С-ФК-6	С-ФК-6	2460	3	6	А1	2460	3	74	6	А1	135	3,0
		470	5	6	А1	470	13	61	Итого:		3,0	

Примечания:

1. Сетки изготавливаются контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями СНиП III-V.1-70; СНЗ90-69; СНЗ93-69.
2. Сетки С-ФК-4; С-ФК-5; С-ФК-6 можно гнуть после их изготовления.

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС. МКУБ/СУТ.

Блок емкостей.

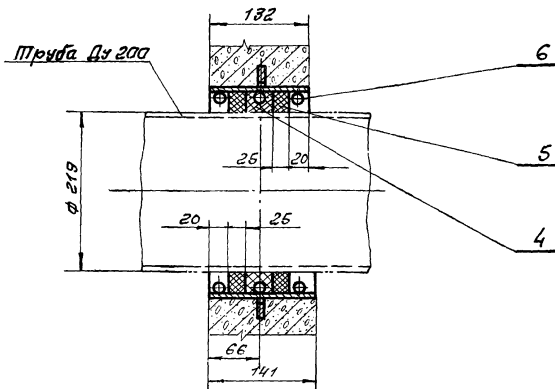
Нецифрированные сборные жел.бетонные элементы.  
Фильтросный короб ФК2. Сетки С-ФК-4 + С-ФК-6.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-260

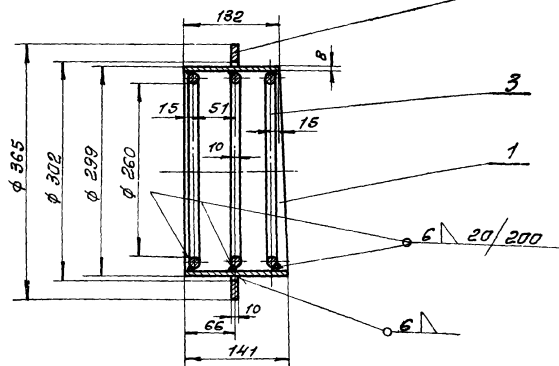
АЛЬБОМ  
V

ЛИСТ  
КС-V-23

Узел установки сальника



Корпус сальника.



1. Проходной набивной сальник предназначен для пропуска стальных труб по ГОСТ 8732-70 через стены.
2. Для предохранения сальника от смещения в аплубке, он должен быть приварен к проходящей горизонтальной и вертикальной арматуре
3. Заделку сальника производить в соответствии с инструкцией Ч144-58. Зазор между рабочей трубой и корпусом сальника плотно набивается пропитанной пеньковой прядью, предварительно скрученной в жгут, толще величины зазора. Концы зазоров должны быть тщательно зачеканы асбестоцементным раствором состоящим из 70% цемента марки не ниже 400 (ГОСТ 10178-62\*) и 30% асбестового волокна по весу не ниже 422 сорта (ГОСТ 12871-67), с добавкой воды в количестве 10-12% от веса асбестоцементной смеси. Асбестовое волокно перед употреблением должно быть распушено и просушено. Наличие в асбестовом волокне комков и посторонних примесей не допускается. Цемент и асбестовое волокно до затвердения водой должны быть тщательно перемешаны для получения однородной смеси. Затвердение водой асбестоцементной смеси производится непосредственно перед употреблением в бето в количестве требующемся на заделку одного замка.
4. Мастика для замазки составляется 70% нефтяного битума М-IV и 30% порошка из асбестового балакна.
5. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-60.

№ поз	ГОСТ	Наименование	Размеры в мм	Кол.	Материал	Масса в кг		К-во корпусов сальников на заказ
						Ед.	Общ.	
1	8732-70	Труба 299 × 8	141	1	Сталь 10 ГОСТ 1090-60 ж	8,1	8,1	12,3
2	—	кольцо	φ 365 × φ 302 × 10	1	ГОСТ 380-71 ст. 0	2,6	2,6	
3	2590-71	Круг 10	2 = 847	3	ГОСТ 380-71 ст. 0	0,52	1,56	
4	5152-66	Набивка ПП φ 35	—	—	пеньковая прядь пропитанная асбестом в растворе	3,6	3,6	
5	—	зачеканка	—	—	—	1,52	1,52	
6	—	замазка	—	—	мастика	0,78	0,78	
—	9467-60	электроды Э-42	—	—	—	0,24	0,24	

1974

НАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС.М.КУБ/СУТ.

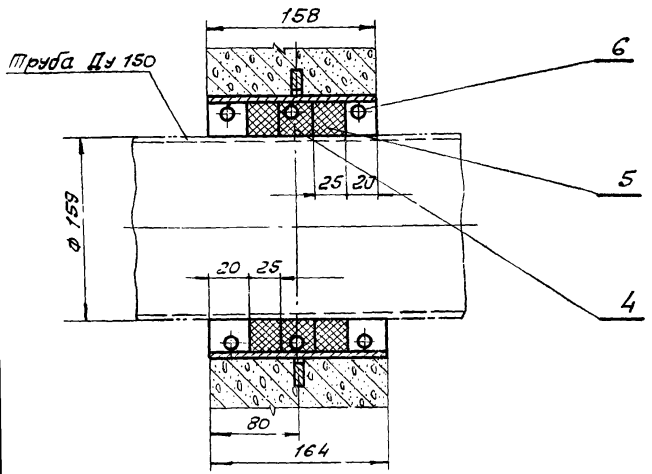
БЛОК жесткости.  
Унифицированные сборные жел.бетонные элементы.  
Сальник с/1.

Типовой проект  
902-2-260

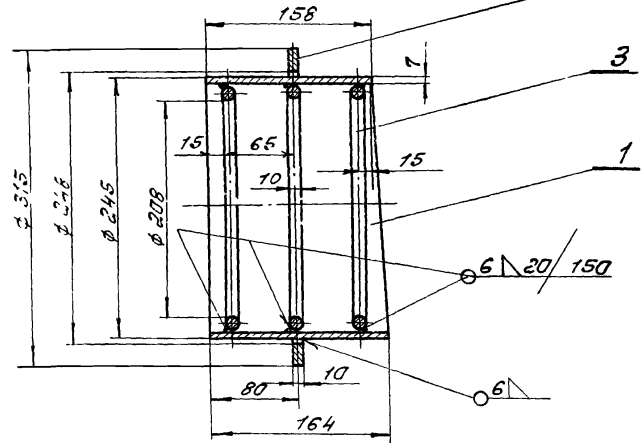
Альбом  
V

Лист  
НС-V-24

Узел установки сальника



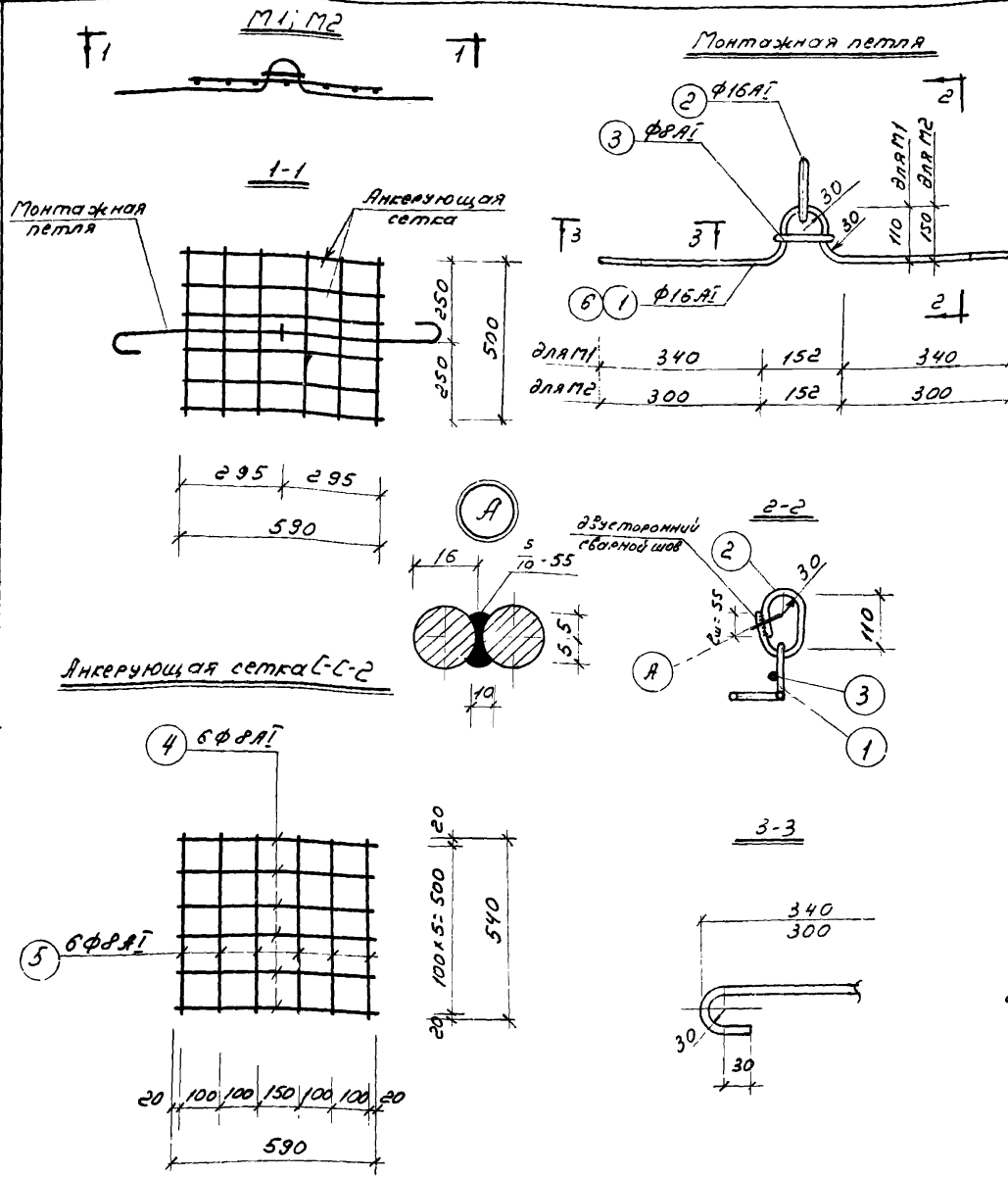
Корпус сальника



1. Проходной набивной сальник предназначен для пропуска стальной трубы по ГОСТ 8732-70 через стены.
2. Для предохранения сальника от смещения в опалубке, он должен быть приварен к проходящей горизонтальной и вертикальной арматуре.
3. Завалку сальника производить в соответствии с инструкцией Ч. 144-55 МСП-МЗСЛ. Зазор между рабочей трубой и корпусом сальника плотно набивается пропитанной пеньковой прядью, предварительно скрученной в жгут толще величины зазора. Концы зазоров должны быть тщательно зачеканены асбестоцементным раствором состоящим из 70% цемента марки не ниже 400 (ГОСТ 10178-62\*) и 30% асбестового волокна по весу не ниже 4-го сорта (ГОСТ 12871-67), свободной воды в количестве 10-12% от веса асбестоцементной смеси. Асбестовое волокно перед употреблением должно быть распущено и просушено. Наличие в асбестовом волокне комков и посторонних примесей не допускается. Цемент и асбестовое волокно до затворения водой должны быть тщательно перемешаны, для получения однородной смеси. Затворение водой асбестоцементной смеси производится непосредственно перед употреблением в дело в кол-ве, требующемся на завалку одного замка.
4. Мастика для замазки состоит из 70% негорячего битума М-IV и 30% порошка из асбестового волокна.
5. Сварку производить электродом типа Э-42 ГОСТ 9467-60.

№ поз	ГОСТ	Наименование	Размеры в мм	кол.	Матер.	Масса в кг		К-во корпусов сальника в кг	К-во деталей на заказ
						Ед. общ.	Ед. инд.		
1	8732-70	Труба ст. 245x7	164	1	сталь 10-1250-60	6,7	6,7	10,5	
2	—	Кольцо ф 315 x ф 248 x 10	—	1	ст. 0	2,32	2,32		
3	2590-71	Круг 10	L=684	3	ГОСТ 380-71 ст. 0	1,42	1,26		
4	5152-66	Набивка ПП ф 38	—	—	Асбестовая пропитанная цементная мастика	2,2	2,2		
5	—	Зачепанка	—	—	—	1,3	1,3		
6	—	Замазка	—	—	мастика	0,64	0,64		
	9467-60	Электроды Э-42	—	—	—	0,14	0,14		

1974	НАКАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СЛОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 70 ТЫС.М.КВ.М/СУТ.	Унифицированные сборные жел.бетонные элементы	Блок емкостей.	Типовой проект	Альбом	Лист
			Сальник с 2.			



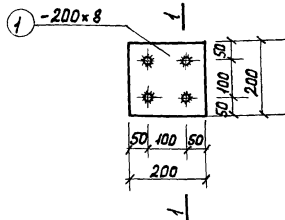
**Спецификация стали на одно изделие**

Марка изд.	№	Профиль	Длина мм	Кол-во		Масса кг		Примечан.
				Т	Н	шт	Общая	
М1	1	φ16A1	1000	1	-	17	17	ГОСТ 5781-61
	2	φ16A1	400	1	-	07	07	
	3	φ8A1	120	1	-	01	01	
	4	φ8A1	590	6	-	025	1.5	
	5	φ8A1	540	6	-	02	1.2	
М2	2	φ16A1	400	1	-	0.7	0.7	ГОСТ 5781-61
	3	φ8A1	120	1	-	0.1	0.1	
	6	φ16A1	1040	1	-	1.6	1.6	
	4	φ8A1	590	6	-	0.25	1.5	
	5	φ8A1	540	6	-	0.2	1.2	

Примечания:

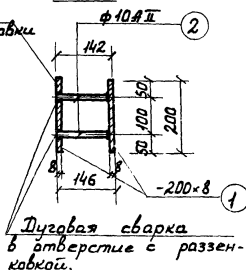
1. Монтажные петли изготавливаются из горячекатанной арматуры класса А-I марок ВМстЗсп, ВКстЗсп, ВМстЗпс, ВКстЗпс.
2. Позиция 3 приваривается к петле сварочными клещами или точечной сваркой.
3. Сетка С-С-2 изготавливается контактной точечной сваркой.

M3

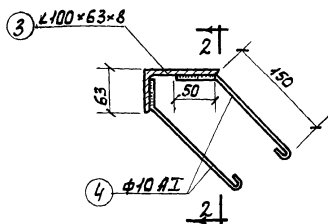


Приварить  
после установки  
в опалудку

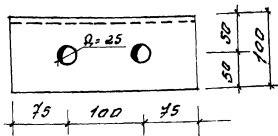
1-1



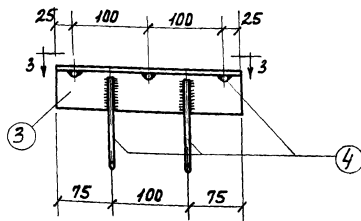
M4



3-3



2-2



Спецификация стали на одно изделие								
Марка изделия	№ поз.	Профиль	Длина мм.	Кол-во		Масса кг		Примечания
				т	н	шт.	общ.	
M3	1	-200x8	200	1	-	2,5	5,0	Гост 103-57*
	2	ф 10АII	140	4	-	0,1	0,4	
							5,4	
M4	3	L100x63x8	250	1	-	2,5	2,5	Гост 8510-72*
	4	ф 10АII	260	5	-	0,2	1,0	
							3,5	

Примечания:

1. Позиции 4 привариваются к позиции 3  
авторазными фланговыми швами длиной  
не менее 50 мм.

1974

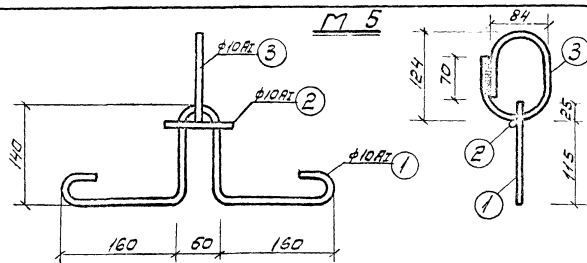
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС.М.КУБ/СУТ.

Блок емкостей.  
Неунифицированные сборные жел.бетонные  
элементы. Закаладные детали M3-M4.

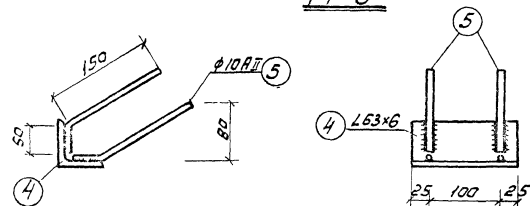
Типовой проект  
902-2-260

Альбом  
V

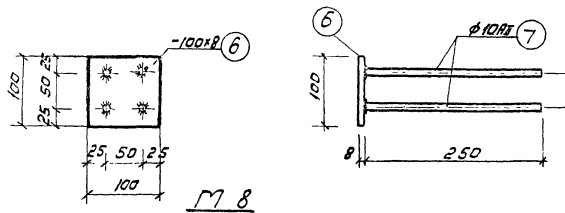
Лист  
КС-V-27



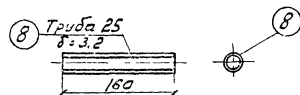
M 6



M 7



M 8



Спецификация стали на одно изделие									
Марка изделия	МН поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во		Масса кг		Примечание	
				г	н	тип	общ.		всего
M5	1	φ 100 II	790	1	-	0.5	0.5	0,9	ГОСТ 5781-61*
	2	φ 100 II	100	1	-	0.1	0.1		
	3	φ 100 II	370	1	-	0.3	0.3		
M6	4	∟ 63×6	150	1	-	0.9	0.9	1.3	ГОСТ 8509-72 ГОСТ 5781-61*
	5	φ 100 II	200	4	-	0.1	0.4		
M7	6	-100×8	100	1	-	0.6	0.6	1.4	ГОСТ 5681-57 ГОСТ 5781-61*
	7	φ 100 II	250	4	-	0.2	0.8		
M8	8	Труба 25 8×3,2	160	1	-	0.4	0.4	0.4	ГОСТ 3262-62

## Примечания:

1. Монтажные петли изготавливаются из горячекатаной арматуры класса А-I марок ВМ03сп; ВКСт3сп; ВМСт3сп; ВКСт3сп
2. Позиция 2 приваривается к петле сварочными клещами или точечной сваркой.
3. Позиция 5 приваривается к поз.4 двусторонними фланговыми швами длиной не менее 50 мм.
4. Анкера поз7 привариваются к пластине поз.6 втавр под углом 45°.

1974

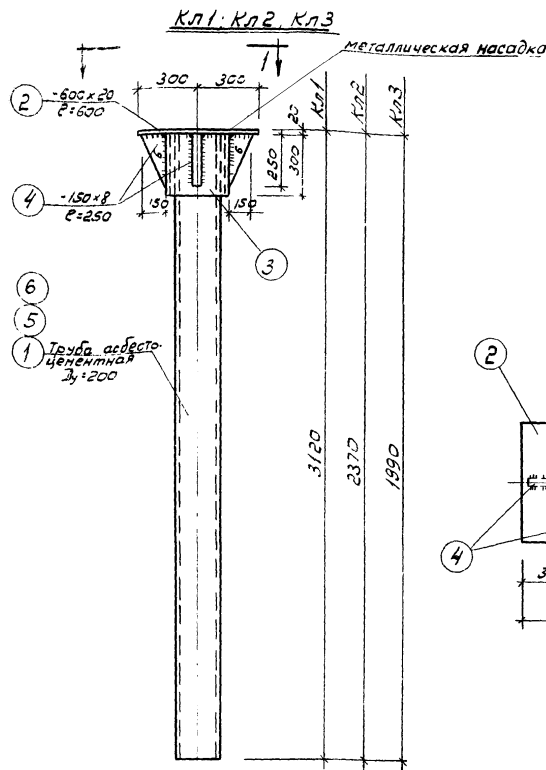
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС.МКУБ./СУТ.

Блок емкостей.  
Неунифицированные сборные жел.бетонные элементы.  
Закладные детали M 5 ÷ M 8.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-260

Альбом  
V

Лист  
КС-V-23



Спецификация стали на одно изделие

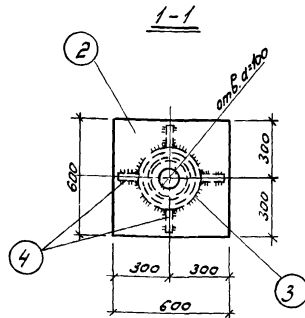
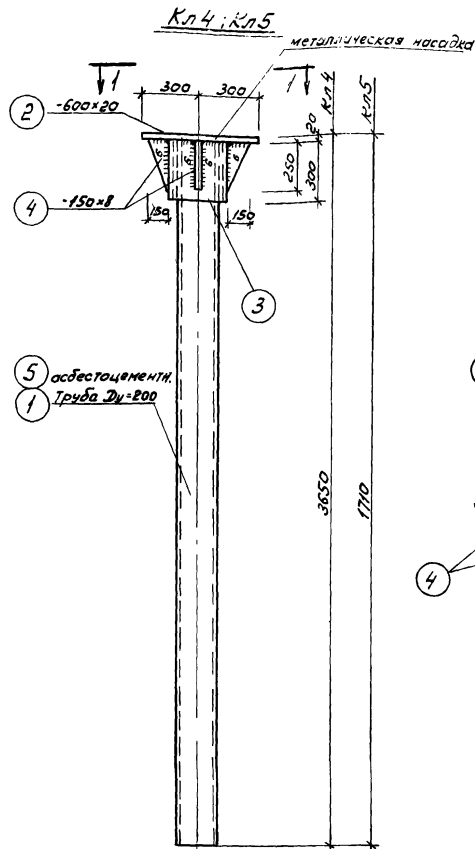
Марка издел.	ИМ. поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во		Масса кг		Примечания			
				Г	Н	шт.	общая всего				
Кл1	насадка	1	Труба асбестоцементная Дх200	3100	1	-	63.0	63.0	ГОСТ1839-72		
		2	- 600x20	600	1	-	56.5	56.5	ГОСТ 82-70		
		3	Труба 273x8	300	1	-	15.7	15.7	ГОСТ 8732-70		
		4	- 150x8	250	4	-	2.4	9.6	ГОСТ 103-57*		
								144.8			
Кл2	насадка	2	- 600x20	600	1	-	56.5	56.5	ГОСТ 82-70		
		3	Труба 273x8	300	1	-	15.7	15.7	ГОСТ 8732-70		
		4	- 150x8	250	4	-	2.4	9.6	ГОСТ 103-57*		
		5	Труба асбестоцементная Дх200	2350	1	-	48.0	48.0	ГОСТ1839-72		
										129.3	
Кл3	насадка	2	- 600x20	600	1	-	56.5	56.5	ГОСТ 82-70		
		3	Труба 273x8	300	1	-	15.7	15.7	ГОСТ 8732-70		
		4	- 150x8	250	4	-	2.4	9	ГОСТ 103-57*		
		6	Труба асбестоцементная Дх200	1910	1	-	40.0	40.0	ГОСТ1839-72		
										121.8	

Примечания:

- Сварку производить электродом типа Э42А по ГОСТу 9467-60
- После изготовления на металлические изделия в целях предотвращения коррозии на поверхность нанести антикоррозийную защиту (см. пояснительную записку проекта - Альбом.)
- В зазоры между металлической насадкой и асбестоцементной трубой затереть деревянные клинья, после чего зачеканить асбестоцементной смесью.

1974	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.М.КУБ./СУТ.	Блок емкостей. Металлические конструкции Колонны Кл1 ; Кл2 ; Кл3.	Типовой проект 902-2- 260	Альбом V	Лист КЕ-V-29
------	---	---	------------------------------	-------------	-----------------





### Спецификация стали на одно изделие

Марка издел.	NN поз.	Профиль	Длина		Кол-во		Масса кг		Примечание
			мм		Т	Н	1 шт. общей	всего	
Кл 4	насадка	1	Труба асбесто- цементная Ду 200	3630	1	-	73.0	73.0	ГОСТ 839-72
		2	-600x20	600	1	-	56.5	56.5	ГОСТ 82-70
		3	Труба 273x8	300	1	-	15.7	15.7	ГОСТ 8732-10
		4	-150x8	250	4	-	2.4	9.6	ГОСТ 103-57*
								154.8	
Кл 5	насадка	2	-600x20	600	1	-	56.5	56.5	ГОСТ 82-70
		3	Труба 273x8	300	1	-	15.7	15.7	ГОСТ 8732-70
		4	-150x8	250	4	-	2.4	9.6	ГОСТ 103-57
		5	Труба асбесто- цементная Ду 200	1630	1	-	34.2	34.2	ГОСТ 839-72

### Примечание:

- Сварку производить электросваркой типа Э-32А по ГОСТу 9467-60
- После изготовления на металлические изделия в целях предотвращения коррозии на поверхность нанести антикоррозионную защиту (см. пояснительную записку проекта - Альбом I).
- В зазоры между металлической насадкой и асбестоцементной трубой забить деревянные клинья, после чего зачеканить асбестоцементной смесью.

1974

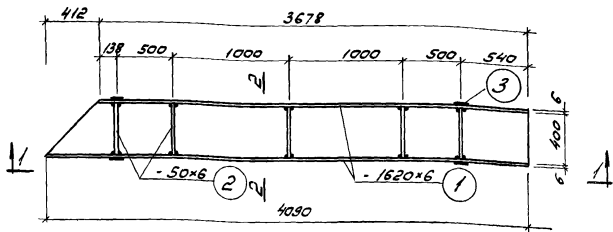
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7.0 ТЫС. М.КУБ./СУТ.

Блок емкостей  
Металлические конструкции  
Колонны Кл 4; Кл 5.

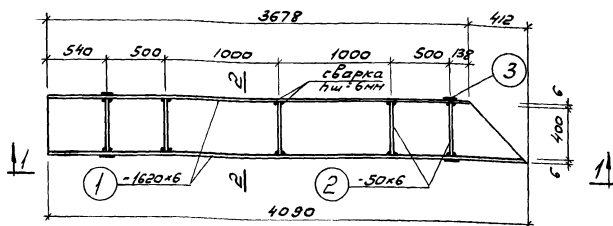
Типовой проект  
902-2-260

Альбом  
V  
Лист  
КС-V-30

ЛМ1Т



ЛМ1Н

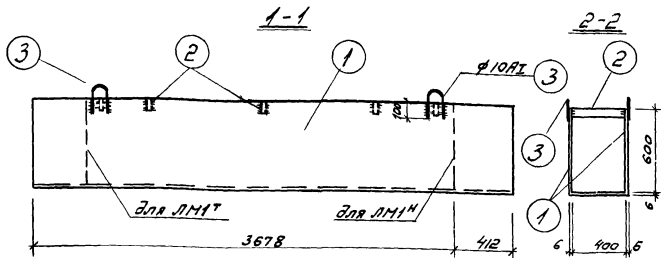


Спецификация стали на одно изделие

Марка изд-я	№ паз	Профиль	Длина мм	Кол-во		Масса кг		Примечание
				т	н	шт	общая	
ЛМ1Т	1	-1620x6	4090	1	-	312,1	312,1	ГОСТ 5681-57*
	2	-50x6	400	5	-	0,95	4,8	ГОСТ 82-57*
	3	шп*30	420	4	-	0,3	1,2	ГОСТ 5781-61*
						318,1		
ЛМ1Н	1	-1620x6	4090	-	1	312,1	312,1	ГОСТ 5681-57*
	2	-50x6	400	5	-	0,95	4,8	ГОСТ 82-57*
	3	см. выше	420	4	-	0,3	1,2	ГОСТ 5781-61
						318,1		

Примечания

1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТу 9467-60.
2. После изготовления металлических лотков в целях предотвращения коррозии на поверхность нанести антикоррозийную защиту (см. пояснительную записку проекта - Альбом I)



1974

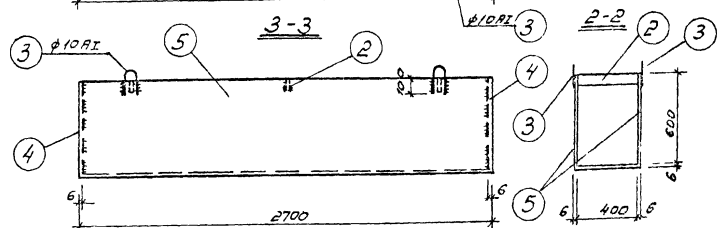
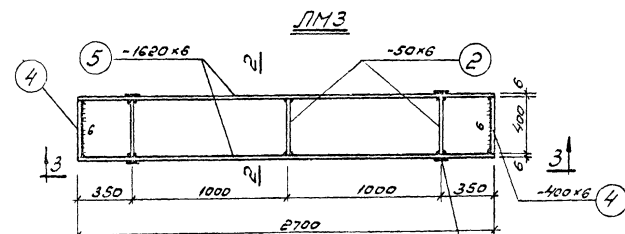
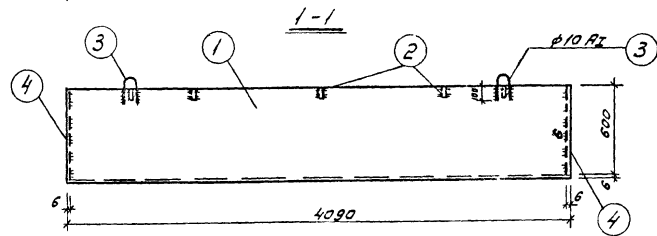
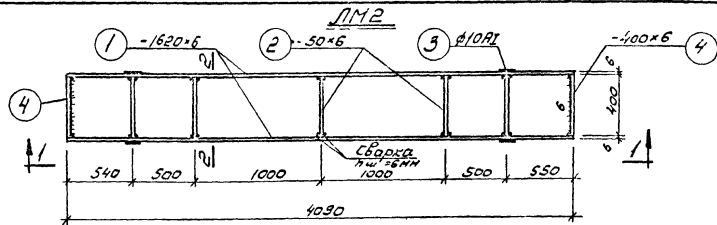
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС. М.КУБ./СУТ.

Блок емкостей.  
Металлические конструкции  
Лотки ЛМ1Т, ЛМ1Н.

Типовой проект  
902-2-260

Альбом  
V

Лист  
КЕ-V-31



### Спецификация стали на одно изделие

Марка издел.	ИН поз	Профиль	Длина мм	Кол-во		Масса кг		Примечания
				Г	Н	1 шт.	всего	
ЛМ2	1	-1620x6	4090	1	-	3121	3121	ГОСТ 5681-57*
	2	-50x6	400	5	-	0,95	4,8	ГОСТ 103-57*
	3	30x150x6 Ø10R1	420	4	-	0,3	1,2	ГОСТ 5781-61*
	4	-400x6	600	2	-	11,3	22,6	ГОСТ 82-70
							340,7	
ЛМ3	2	-50x6	400	3	-	0,9	2,7	ГОСТ 103-57
	3	см. выше	420	4	-	0,3	1,2	ГОСТ 5781-61*
	4	-400x6	600	2	-	11,3	22,6	ГОСТ 82-70
	5	-1620x6	2700	1	-	205,5	205,5	ГОСТ 5681-57*
								232,0

#### Примечания:

- Сварку производить электродом типа Э42А по ГОСТ 9460
- После изготовления металлических лотков в целях предотвращения коррозии на поверхность нанести антикоррозийную защиту (см. пояснительную записку проекта - Альбом I.)

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС. М.КУБ./СУТ.

Блок емкостей.  
Металлические конструкции.  
Лотки ЛМ2, ЛМ3.

Типовой проект  
902-2-260

Альбом  
V

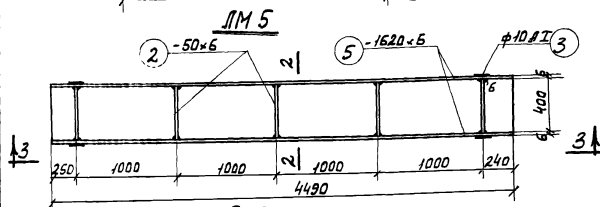
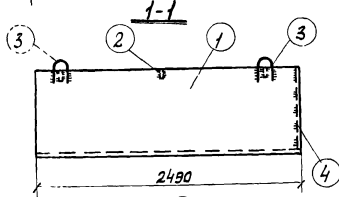
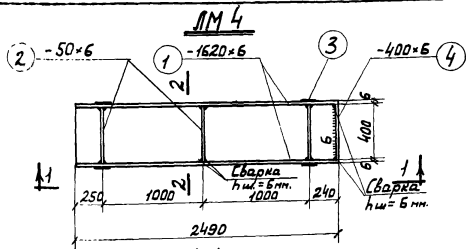
Лист  
КС-V-32

### Спецификация стали на одно изделие.

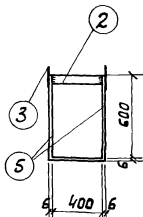
Марка извел.	№ поз.	Профиль	Длина мм.	Кол. во		Масса кг		Примечания
				г	н.	шт.	общая	
ЛМ 4	1	-1620×6	2490	1	-	192,0	192,0	Гост 5681-57*
	2	-50×6	400	3	-	0,95	2,9	Гост 103-57*
	3	φ10 # I	420	4	-	0,3	1,2	Гост 5781-61*
	4	-400×6	600	1	-	11,3	11,3	Гост 82-70
							207,4	
ЛМ 5	2	-50×6	400	5	-	0,95	4,8	Гост 103-57*
	3	см. выше	420	4	-	0,3	1,2	Гост 5781-61*
	5	-1620×6	4490	1	-	342,6	342,6	Гост 5681-57*
							348,6	

### Примечания:

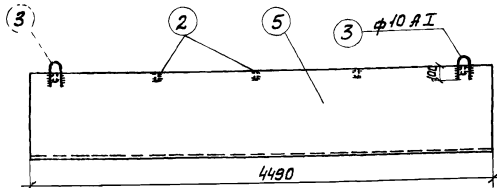
- 1 Сварку производить электродами типа Э42А по Гост'у 9467-60.
- 2 После изготовления металлических лотков в целях предотвращения коррозии на поверхность нанести антикоррозийную защиту (см. пояснительную записку проекта - Альбом I)



2-2



3-3



1974

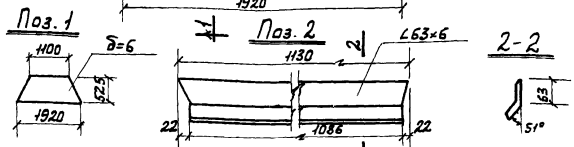
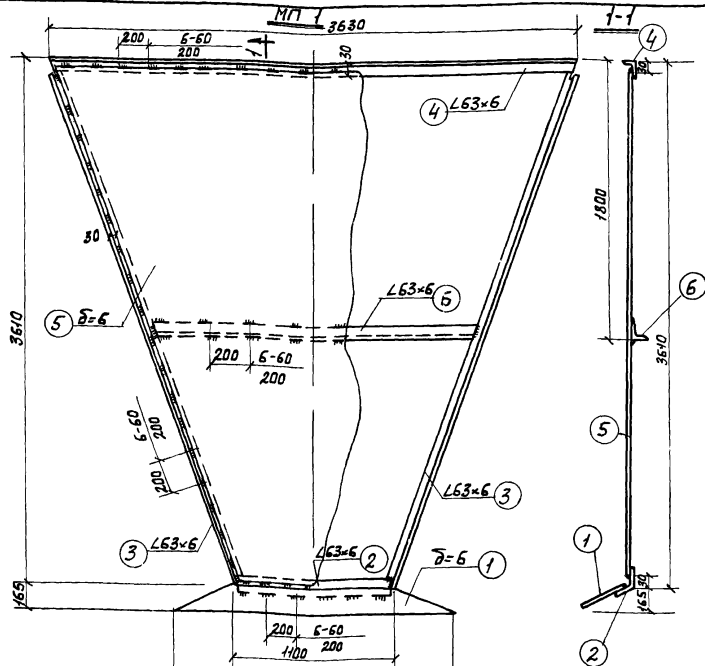
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТ.

Блок емкостей.  
Металлические конструкции.  
Лотки ЛМ 4, ЛМ 5.

Типовой проект  
902-2-260

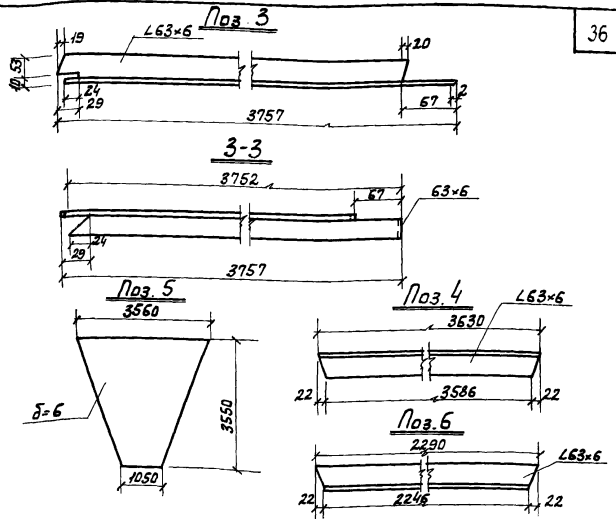
Альбом  
V

Лист  
КС-V-33



**Примечания:**

1. Сварку производить электродом типа Э42А по ГОСТ 49467-60
2. После изготовления в целях предотвращения коррозии на сварные швы и металлические детали перегородки нанести антикоррозийную защиту (см. Поясн. записку проекта - Яльдон I)



**Спецификация стали на одно изделие.**

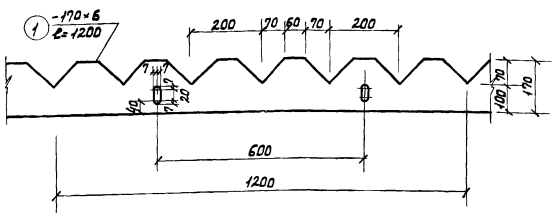
Марка извещ.	№ поз.	Профиль	Длина м, площадь м <sup>2</sup>	Кол-во		Масса кг		Примечания
				т	шт	Общая	Всего	
МП 1	1	delta=6	0,78 м <sup>2</sup>	1	—	36.8	36.8	Гост 5681-57*
	2	L63x6	130	1	—	6.5	6.5	Гост 8509-72
	3	L63x6	3757	1	1	21.4	42.8	—
	4	L63x6	3630	1	—	20.8	20.8	—
	5	delta=6	22 м <sup>2</sup>	1	—	386.0	386.0	Гост 5681-57*
	6	L63x6	2290	1	—	13.1	13.1	506.0 Гост 8509-72

1974 КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС.М.КУБ/СУТ.

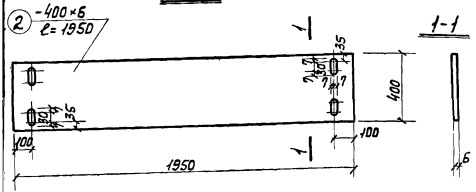
Блок емкостей.  
Металлические конструкции.  
Перегородка МП 1.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-260  
АЛЬБОМ  
V  
ЛИСТ  
КГ-IV

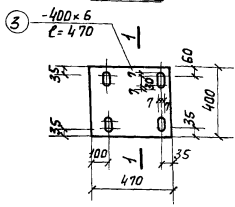
БМ1



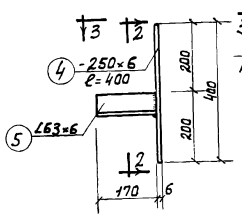
ДМ1



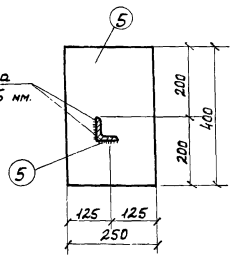
ДМ2



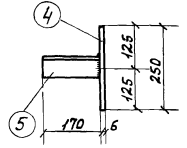
БМ1



2-2



3-3



Спецификация стали на одно изделие.

Марка изв.	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во		Масса кг		Примечание
				Т	Н	шт.	Общая	
БМ1 (2 шт.)	1	-170x6	1200	1	-	9,6	9,6	Гост 82-57*
ДМ1	2	-400x6	1950	1	-	36,8	36,8	Гост 82-57*
ДМ2	3	-400x6	470	1	-	8,9	8,9	Гост 82-57*
БМ1	4	-250x6	400	1	-	4,7	4,7	Гост 82-70
	5	163x6	170	1	-	1,0	1,0	
								5,7

Примечания:

1. После изготовления на металлические изделия нанести антикоррозийную защиту (см. пояснительную записку проекта - Альбом I)

1974

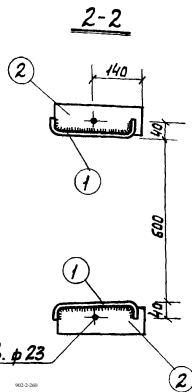
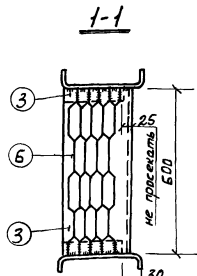
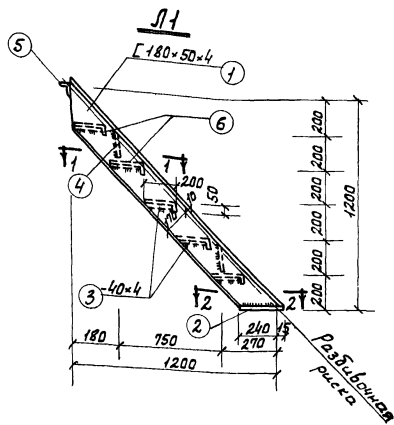
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС.М.КУБ/СУТ.

Блок емкостей.  
Металлические конструкции.  
Водослив БМ1, полупогружные доски ДМ1, ДМ2,  
балка БМ1.

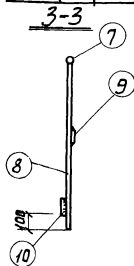
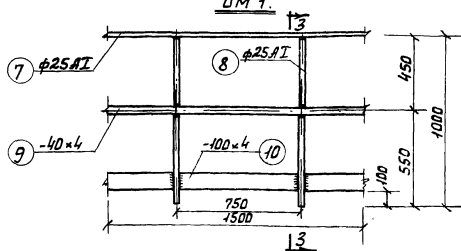
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2- 260

АЛЬБОМ  
V

ЛИСТ  
КС-V-35



Металлическое ограждение  
ОМ 1.



Спецификация стали на одно изделие.

Марка изделия	№ поз	Профиль	Длина		Кол-во		Масса кг.		Примечания
			мм	г	н	шт.	Общая	Всего	
Л1	1	Г 180x50x4	1709	1	1	14,2	28,4	51,1	2штый профиль Гост 8278-83
	2	-60x6	255	2	-	0,7	1,4		Гост 103-57*
	3	-40x4	185	10	-	0,2	2,0		Гост 103-57*
	4	-100x4	172	4	-	0,5	2,0		---
	5	Л 75x6	700	1	-	4,8	4,8		Гост 8509-72
	6	-250x5	600	5	-	2,5	12,5		Проектиров. Б.М.Ж. Гост 8706-58
ОМ 1 (1,5 п.м.)	7	ф 25 АІ	1500	1	-	5,8	5,8	20,3	Гост 5781-61*
	8	ф 25 АІ	1000	2	-	3,9	7,8		Гост 5781-61*
	9	-40x4	1500	1	-	1,9	1,9		Гост 103-57*
	10	-100x4	1500	1	-	4,8	4,8		Гост 103-57*

Примечания:

1. Сварку производить электродами типа Э42 Гост 9467-60.
2. До установки на лестницу и ограждение нанести антикоррозийное покрытие, состав покрытия см. пояснительную записку проекта - Альбом I.

1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТ.

Блок емкостей,  
Металлические конструкции.  
Лестница Л1, ограждение ОМ1.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-260

АЛЬБОМ  
V

ЛИСТ  
К-И-36